は過度過度的過度



تصنيت خبن فليفان خابكا بالي





(SY)QC85.K33

Kabuli, Haydar Quli ibn Pur

Muhammad Khan

Ghayat al-ta'dil fi ma'rifat
al-awzan wa-al-makayil

DATE ISSUED	DATE DUE	DATE ISSUED	DATE DUE



Kabuli

# عَايَتُلِ المَّعَلِيْ فِي فِي الْحَرْثِ الْمُلْكِكِ الْمُنْ الْمُلْكِكِ الْمُنْ الْمُلْكِكِ الْمُنْ الْمُلْكِكِ الْمُنْ الْمُلْكِكِ الْمُنْ الْمُلْكِكِ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْفِقِ الْمُنْ الْمُنْفِقِ اللَّهِ الْمُنْفِقِ الْمُنْفِقِ الْمُنْفِقِ الْمُنْفِقِ الْمُنْفِقِ الْمُنْفِقِ الْمُنْفِقِ اللَّهِ الْمُنْفِقِ الْمُنْفِي الْمُنْفِقِ الْمُنْفِقِي الْمُنْفِقِ الْمُنْفِقِ الْمُنْفِقِ الْمُنْفِقِ الْمُنْفِلِلْفِي لِلْمُنِي الْمُنْفِقِي لِلْمُنْفِي لِلْمُنْفِي لِلْمُنْفِ

## تَصْنَيْتُ حَنِينَ فَلِخًا إِنْ يُخِالَكُما بُلِيَ

ناشر: دكتر عبدالنبي قزلباشان

با همکاری

شركت سهامي انتشار

(SY) QC85 (RECAP) . K33

این کتاب ازطرف دکتر عبدالنبی قزلباشان و با همکاری شرکت سهامی انتشار درتابستان ۱۳۵۲ بهطبع رسیدهاست.



#### مقدمة ناشر

مدتى اين مثنوى تأخيرشد.

کتاب غایة التعدیل از نفائس تصنیفات مرحوم ابوی حیدر قلی خان سردار کابلی است. آن مرحوم بسیار آرزومند بود که این کتاب طبع و انتشار یابد و با علاقه مندی خاص مرحوم آیة اله العظمی آقای بروجردی که متکفل پرداخت مخارج آن شده بودند نزدیك بود این آرزو درسال ۱۳۳۱ بحصول پیوندد. متأسفانه مرگ این دو بزرگوار انتشار این کتاب را بتعویق انداخت.

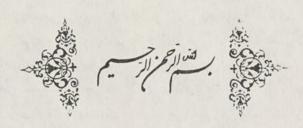
این بنده همواره خواستار آن بودهام که توفیق انتشار این کتاب را بیا بم ولی دور بودن از مرکز واشتغال درجنوب چند سالی این مهمرا بتأخیر انداخت و بهمین دلیل است که اکنون نیز این کتاب بصورت چاپ افست انتشار می یا بد و بهمین اندازه توفیق، نیز خدا رابسیار سپاسگزادم.

مرحوم مصنف بالاخص بردسی و پژوهش مسائل فقهی دا که بوجهی با دیاضیات سروکار دارند وجههٔ همت خودساخته بود و بسیادی از تصنیفات نفیس ایشان ازقبیل «تحفةالاجله فیمعرفةالقبله» که بفارسی نیز ترجمه فرموده بودند، کشف القناع و کتاب حاضر یعنی غایة التعدیل در این زمینه است.

صاحبنظرانی که در این نوشته ها دقت وامعان نظر فرمایند متوجه سطح عالمی مباحث و نیز نتایج جالبی که آن مرحوم از کاربرد ریاضیات درمسائل فقهی و اخبار معصومین علیهم السلام گرفته اند خواهند شد. و شاید این مسأله شاهد این حقیقت باشد که تخصص در ابواب فقه چه چشم اندازهای جالبی را برفقهاء عظام خواهد گشود

امید است که حضرت بادی عزاسمه توفیقانتشار مجدد این کتاب وسایر تصنیفات آن مرحوم را ارزانی فرماید بمنه و کرمه.

دكترعبدالنبي قزلباشان



دوست عزیزی ازبنده خواست که کتاب گرانبهای «غایة التعدیل فی معرفة الاوزان والمکاییل» تألیفدانشمندمخلصبزر گوارمرحومسردار کابلی را بخوانم وبرای معرفی آن به کسانی که زبان عربی را به اندازهٔخواندن و دریافتن این کتاب نمی دانند و به دانستن محتویات آن نیاز دارند، چندسطری دربارهٔ آن بنویسم ومن هم با کمال میل و قربة الی الله این تکلیف را پذیرفتم. این کتاب مشتمل است برمقدمه و سه باب.

درفصل اول مقدمه ازتفاوت میان موزون، یعنی آنچه باوزن سنجیده می شود، بامکیل، یعنی آنچه باحجم سنجیدهمی شودسخن رفته است (صفحه ۲). درفصل دوم مقدمه مؤلف یاد آورمی شود که آنچه دراین کتاب مورد بعث قرار می گیرد، اوزان و مکاییل شرعی است که از اهل بیت عصمت رسیده است و در طهارت و نماز و زکوة و کفارات به کار می رود، همچون مثقال و درهم ورطل در اوزان، و مد وصاع وجز آن درمکاییل، و ذراع و میل وجز آن درمکاییل، و ذراع و

این واحدهای اندازه گیری در آغاز اسلام ودر زمان دوامام بزر گوار، حضرت باقر و حضرت صادق علیهما السلام، در دولت امویان و تا اواسط عباسیان، بالخاصه درعصر رشید ومأمون که اسلام از لحاظ تمدن و صنایع و علوم درنهایت پیشرفت بود، بسیار مضبوط ودقیق بود؛ بعدها کهمسلمانان براثر پیروی از شهوات ضعیف شدند و خارجیان استیلا یافتند ، اوضاع دگر گون شد ومکیالها و میزانها به هم ریخت وناچار شدند اندازههای آنها را با شعیرات (دانههای جو) تعیین کنند، و چنانکه معلوم است این گونه اندازه گیری دقیق نیست ومن (مؤلف) اوزان ومکاییل و مقادیر شرعی رابا اوزان ومقاسهای رایج کنونی اندازه گرفتم که کاملا مضبوط است (صفحهٔ ۲).

درفصلهای سوم وچهارم مقدمه (صفحات عوم) از وزنها ومقیاسها و مکیالهای فرانسوی وانگلیسی سخن رفته است و آنها را با یکدیگر مقایسه کرده ونتیجه را تاچند رقم اعشاری بهدست داده است (مؤلف یارد را ذراع انگلیسی وفوت راقدم و اینچ را عقده (گره) ترجمه کرده است).

درفصل پنجم ازمقدمه سخن از اوزان ایرانی است واز مثقال معمولی یا مثقال صیرفی بیست و چهارنخودی واینکه نخود چهارگندم است، واینکه سیر ومن وغیره چیست. درضمن اندازهٔ اینمقادیر ایرانی برحسبواحدهای فرانسوی وانگلیسی معین شده است (صفحات ۲۰و۷).

خلاصهٔ این مطالب در دوجدول مفصل صفحات ۸و ۹ آمده که بسیار سودمند است و بسیار چیزها از آن به دست می آید. برای کسانسی که با تعبیرات فرنگی عربی شدهٔ کتاب آشنایی ندارند توجه به معادلهای فرنگی آن کلمات که ذیلاً می آوریم بی فایده نیست:

اصبع = انگشت سکروپل = scruple عقدہ = گرہ هندردویت = hunderdweight inch = (اینچ) = linch

Foot = (قدم (فوت) = Foot = انجلیزی = انگلیسی

انجلیزی = انگلیسی

ذراع انجلیزی = یارد

میل (مایل) = mile

رمیل (مایل) = Furlong

فر لاغ = chain = بین (چین) = chain

فرسخ انجلیزی = (land) league

شعيره = دانهٔ جو
حمصه = نخو د
جرين = grain
اونس = Ounce
فوند (پوند) = pound
غرام = گرم
کوارتر = quarter
کنطل (کنتال) = quintal

#### باب اول در اوزان شرعی

فصل اول\_ اوزانی که مبنای احکام شرعی است آن است که در عصر پیغمبر اسلام (ص) رایج بوده است نه آنکه بعد پیدا شده، و به همین جهت شناختن آن دقت لازم دارد.

دراینجا اقوال مورخان و محدثان آمده ومؤلف خبری ازسلیمان بن۔ حفص مروزی را که بنا بر آن دانق وزن شش حبه است و هر حبه وزن دو دانهٔ جومتوسط تر. صحیح داده است (صفحهٔ ۱۷). درجاهای دیگر کتابمکرر به این خبر ومطابقت آن بانتایج اندازه گیریهای شخصی مؤلف اشاره شده است.

تجربهٔ شخصی خود راچنین شرح می دهد (صفحات ۱۹۳۱): ۱۹۷۱ نهٔ جو متوسط انتخاب کردم که وزن یك در هم است (بنا بر روایت سلیمان بن حفص)؛ آن را وزن کردم و تقریباً برابر با ۱۵/۵۸ نخود صیرفی یافتم. و چون ه ۱۵/۵۸ مفت مثقال شرعی است، معلوم شد که مثقال شرعی برابر است با:

 $\frac{1}{1}$  ۱ م ۱ جو و  $\frac{1}{1}$  جو یا ۲۷ نخود و  $\frac{1}{1}$  نخود صیرفی تقریباً؛ پس (صفحهٔ ۱۷):

# درهم تقریباً ۳ گرم است مثقال تقریباً ۴ گرم و ۲ گرم،

سپسمی گوید: و آنچه در نزدعلماء رضوان الله علیهم مشهور است بسیار کمتر از این است، ومن در حیرت بودم تا اینکه دیناری طلاکه ضرب متوکل و تاریخ ۲۴۷ (سال قتل متوکل، مصادف با زمان حضرت امامهادی علیه السلام) داشت به دستم افتاد و چون آن را و زن کردم ۲۷ نخود صیر فی و اندکی بود؛ و چون آن را با جوهای متوسط سنجیدم، ۱۹۰۳ جو جز اندکی شد. سپس درهمی نقره به خطکو فی ضرب سال ۱۸۷۷ (زمان امام موسی کاظم علیه السلام) یافتم و آن را و زن کردم که ۱۵ نخود و کسری، و به جومتوسط درست ۲۷ جو شدکه عیناً منطبق باخبر سلیمان بن حفص است. مؤلف آنگاه شادی خودرا از این کشفی که نصیب وی شده بود بیان می کند (صفحهٔ ۱۳).

سپس به نقلهایی از کتاب « السامی فی الاسامی » و « دایرة المعارف انگلیسی » و « تاریخ بزرگ انگلیسی » تألیف هنری سمیث ویلیمز و رسالهٔ « اوزان » شیخ صدوق پرداخته و نتیجهٔ مقایسهٔ وزنهای به دست آمده را با گرم فرانسوی و گرین انگلیسی نقل کرده و چنین نتیجه گرفته است:

۱- چون شمارهٔ درهمها را درهفت ضرب وحاصل را بر ده قسمت کنیم
 شمارهٔ مثقال شرعی (=وزن دینار) بهدست می آید؛ مثلاً

مثقال شرعی 4/8 = مثقال شرعی 8/8 = درهم 4/8

۲- بنابر آنچه پیشتر (در جدولهای صفحات ۸ و ۹ )گفته شد، چون
 بخواهیم درهم را به مثقال صیرفی ( یعنی معمولی ) بدل کنیم، باید شمارهٔ

آن را درعدد۴۵/۷۸ ضرب وبر ۷۱قسمتکنیم (صفحهٔ ۲۱)، مثلاً ۵۲۵درهم چنین میشود:

مثقال صیر فی ۳۳۸/۵۱۴۱ = مثقال صیر فی  $\frac{870 \times 870}{1}$  = درهم ۵۲۵ = درهم ۵۲۵ مثقال صیر فی ۱ در ۱ در ۱ م ۲۵۶ ضرب و حاصل

۳- بنابر همان جدول، چون مثقال شرعی را در ۲۵/۴ ضرب وحاصل
 را بر ۷۱تقسیم کنیم، مثقال صیرفی بهدست می آید، مثلاً:

مثقال صیر فی ۲۵ مثقال شیر فی ۴۸۳/۵۹ مثقال صیر فی ۴۸۳/۵۹ مثقال شرعی ۴۸۳/۵۹ و نیز نامهای دیگری از تبدیل درهم و مثقال شرعی به گرم فرانسوی یا گرین انگلیسی (صفحات ۲۴و ۲۷).

فصل چهارم ازباب اول \_ رطل عراقی (یا بغدادی) بنابر روایات ۱۳۰ درهم است؛ و رطل مدنی بنابر روایتی ۱۹۵ درهم. رطل مکی دوبر ابررطل عراقی یعنی ۲۹ درهم است؛ نتایج دیگر:

گرم 497/799 مثقال کنونی 40/799 مثقال شرعی 99/799 وطلعراقی مثقال صیرفی 99/799 درهم 99 اوقیه

### باب دوم درمگاییل شرعی

در چهار فصل اول این کتاب (صفحات ۲۹-۲۷) مؤلف پس از بعث لغوی دربارهٔ مکیال و مد وصاع وبیان احادیثی که در این باره آمده ، مد وصاع (مساوی با۵مد) و وسق (مساوی با۲صاع یاه ۲۰۰۳) واندازههای آنها را درجدول صفحهٔ ۲۶ برحسب درهم شرعی و مثقال صیرفی و گرم آورده است. وچون این مد و صاع و وسق واحد حجم است، وزن هر یك از ایسن مکیالها را بنابر تجربهٔ شخصی برحسب آنکه از آب یا گندم یاجو پرشده باشد نیز به دست داده است.

درفصل پنجم (صفحهٔ ۴۲) از کسر بحث شده است وپس از بیان اندازهٔ
آن بارطل عراقی یامدنی واختلافی که دراین باره هست، به این نتیجه رسیده
است که مقصود از آنچه در روایت راجع به کسر آمده رطل عراقی است، و
این اندازه با آنچه از محاسبهٔ کسر از طریق حجم آن (سه وجب و نیم مکعب)
به دست می آید مطابق است واندازهٔ آن بامثقال صیرفی چنین است:

مثقال صیرفی 
$$\frac{\Psi}{V1}$$
 کسر امثقال صیرفی

ونیز دراین فصل اقسام ذراع مورد بعث قرارگرفته و در خاتمهٔ آن (صفحهٔ ۵۹) بهمناسبت تعیین حجم کرمؤلف نزدیكه ه ۱ صفحه را (۵۹-۱۵۵) به بحث دربارهٔ هندسه و تعیین سطح وحجم اشكال مختلف هندسی اختصاص داده است.

#### باب سوم

این باب بحث درمقادیر طولی است از ذراع واصبع (انگشت) ومیل وفرسخ و برید وتحقیق درآنها از روی روایات (صفحهٔ ۱۵۹)

درفصل اول (صفحه ۱۵۲) اشاره شده است به توافق جمهور علمادر اینکه میله ه ه ۶ ذراع است و هر ذراع ۲۶ اصبع؛ واینکه فرسخ شرعی سه میل است و میل ه ه ه خراع. آنچه مایهٔ اختلاف می شود این است که در تعیین اصبع اتفاق کلمه وجود ندارد و اهل هیئت آن را برابر با شش جو میانه معرفی کرده اند که پشت هریك به شکم دیگری چسبیده باشد، و فقها هفت جو دانسته اند ؛ و دیگر اینکه متأخران از اهل هیئت شعیره را برابر با ضخامت شش موی یال اسب دانسته اند و فقها هفت موی یال اسب.

مؤلف در اینجا نیز بهتجربهٔ شخصی پرداخته و آنچه را خود یافته،

يعنى:

#### میلیمتر ۱۷/۴۰ = اصبع سانتیمتر ۴۱/۷۹ = ذراع

باتعارویف حکما وفقها مخالف یافته است (جدول پایین صفحهٔ ۱۵۷؟ توجه داشته باشیدکه در رقم آخر این جدول « سانتیمتر » در نوشتن از قلم افتاده است) و به گفتهٔ خود (صفحهٔ ۱۵۷) دچار حیرت شده وبالاخره خدای متعال راه را بداو نشان داده وبه حقیقت دست یافته است.

برای این منظور، در ضمن بحثی بسیار مفصل و عالمانه، از مقایسهٔ آنچه قدما دربارهٔ طول محیطزمین برحسب میل گفته اند با آنچه اکنون شناخته شده، ثابت کرده است که اندازهٔ ذراع واصبع که وی درجدول صفحهٔ ۱۵۷ آورده صحیح است وهر اختلافی که پیش آمده از آنجا بوده است که دیگران دراندازه گیری شعیره با یال اسب دقت کافی به خرج نداده اند

یکی دیگر از نتایج محاسبات مؤلف این است:

مایل انگلیسی ۱/۲۱۰۵۳ کیلومتر ۱/۹۴۸۱۵ میل شرعی ضمناً دربارهٔ حد ترخص برای شکستن روزه و کوتاه کردن نماز نیز بحث عالمانهای شده است (فصل هشتم، صفحهٔ ۱۷۰).

بازمانده کتاب مطالبی اضافی است دربارهٔ اقسام وزنههای دیگرجدید عراقی واستانبولی وهندی که البته خوانندگان می توانند بامراجعه بهجدول صفحهٔ ۱۸۸۸ ازآن بهرهمند شوند.

#### 3/c)/c)/c

حدودسال ۱۳۱۸ که کتاب «کیمیای سعادت» را درچاپخانهٔ مرکزی چاپ می کردم، مصادف بود با سالی که کتابی از مرحوم سردار کابلی، تقریباً به همین قطع و شکل کتاب حاضر، به نام « تحفة الاجلة فی معرفة القبلة » توسط کتابخانهٔ مرکزی به چاپ می رسید و از همان وقت به مقام بلند علمی آن مرحوم واقف شدم. پس از آن سفری به کرمانشاه پیش آمد و درمسجدی مرد سالخوردهٔ موقری رادیدم که جهت ایستادن به نماز اوبادیگران اندکی تفاوت داشت و دانستم که همان مرحوم است که به علم خود عمل می کند و لابد تاکنون دیگر مردم کرمانشاه هم همین جهت درست قبله را انتخاب کرده اند. فسرصتی نشد که ملاقاتی دست دهد و از محضر ایشان کسب فیض کنم و خوشحالم که اکنون چنین فرصتی دست داده و از فیض نوشته های عالمانهٔ آن مرحوم مغفور من گناهکار نیز بهره ای خواهم داشت . تغمده الله برحمته و غفرانه

احمد آرام تهران، ۱۳۵۲

### فهرست فارسى كتاب

صفحه		toda	
10	بادنق و شعیره	مقدمه	
17	<b>فصل دوم</b> در اوقیه و رطل	درمعنی موزون و مکیل ۲	
	فصل سوم در روایت سلیمان بن حفص در	در اوزان ومکاییل شرعی ۳	
14	اندازهٔ درهم و دینار شرعی جدول مقایسهٔ وزن و دینار و	فصل سوم در اوزان ومقیاسهای فرانسوی ع	
11	درهم باگرم وگرین و نخود نقل کلام شیخ صدوق	فصل چهارم دراوزان ومقیاسهای انگلیسی ۵ فصل پنجم	
۲۱	بیان معنی حبه در روایت سلیمان	دراوزان ومقیاسهای ایرانی ۲ جداولمقایسهٔ اوزان ومقیاسها ۸	
۲۱	تبدیل وزن و درهم و دیناربه یکدیگر	باب اول	
**	تبدیل وزن درهم و دینار به گرم تبدیل وزن درهم و دینار به	در اوزان شرعی و برابرهای کنونی آنها ۱۰	
77	کرین	فصل ۱۹ل در اندازهٔ درهم و دینارشرعی	

صفحه	مفحه
درتأیید وزن درهم ودینارشرعی ۲۹	فصل چهارم
اعتراضاتي كه برتعيين وزن	درمقدار رطل عراقی و مدنی
ومساحت كرشده وجوابآنها ٢٩	و مکی ع
احادیث گوناگون دربارهٔ کر ۵۱	باب دوم
مباحثي اذهندسه	در مگاییل شرعی
مقالة اول دراشكال مسطحه	فصل اول در تفاوت وزن واحد حجم
مبحث اول	برحسب مادهای که درآن ریخته
درمساحت مثلثات	شده ۲۹
مثلث قائم الزاويه وشكلعروس ٣٣	فصل دوم
سحث دوم	درمد وصاع ۸۷
رمساحت اشكال چهارضلعي م	فصل سوم
ببحث سوم	1 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
رمساحت كثير الاضلاع ٩٩	I CO WWI D WANT WAS AND
رنسبت محیط به قطر دایره ۷۵	چهار مد است ۲۳
بحث چهارم	خاتمه در بیان کلامعلامهٔ محل س
ساحت سطح دايره ٧٥ بحث پنجم	فصلچهارم
1. 1 1 = 1	در وسق
رمساحت قطعه دایره ۷۷ حث ششم	C (Clalle > 4 / 19-15
هلالی ونعلی ه ۹	فصل پنجم
حث هفتم	در در ومساحت و وزن آن ۲۶ می
منطقهٔ دایره ۹۱	وزن کر بهرطل عراقی عع در
	يازُده

صفحه	
	باب سوم
	درمقادير طولي شرعي
	فصل اول
107	دراندازهٔ میل وذراع واصبع
	فصل دوم
100	دراشتباه قدما دراین باره
	فصل سوم
	دربیان گفته های قدما ومتأخران
101	دربارهٔ اندازهٔ محیط زمین
	فصل چهارم
171	درتعین مقدار ذراع شرعی
	فصل ينحم
	دربیان درستی گفتارپیشینیان
175	دربارهٔ محیط زمین
	فصل ششم
٦	در اینکه دانشمندان برای تجدی
	ذراع و میل شرعی مستندی
170	ندارند
	فصل هفتم
	نقل گفته های خفری و محقق
	طوسى دربيان اندازه گيرى طول
	قوس يك درجه نصف النهار
AFA	در زمان مأمون

dries محث هشتم 94 درشكل اهليلي مىحث نهم 94 درقطعه اهليلي مىحث دھم درمساحت شكل منحني الخط ١٥٥ متحثيازدهم خلاصة آنجه گذشت 104 مقالة دوم در مجسمات مىحث اول درمساحت مكعب ومنشور و استوانه ۱۰۷ مىحث دوم درمساحت مخروط وهرم ١٥٩ مىحث سوم درمساحت کره 144 مبحث چهارم دراجسام افلاطوني ۱۴۵ مىحث پنجم در کثیر الوجهای غیرمنتظم ۱۴۹

دوازده

doing	صفحه
فایدهٔ سوم	فصل هشتم
در تعین اوزان عراق از حقه	دربیان قول کلینی دراین باره ۱۷۰
و وزنه وغیره ۱۸۷	دربيان آنكه فرورفتكى قطبين
فايدهٔ چهارم	زمين دراوايل اسلام آشكارشد
در اوزان هندی ۱۸۹	وعلما بهآن توجه نكردند ۱۷۳
فايدة پنجم	درتحویل میل شرعی به میل
درنصاب زكوة ١٩٣	انگلیسی وکیلومتر ۱۷۵
فصل اول	جدول اقسام چهارگانه ذراع ۱۷٦
درنقدین با اوزان شرعی ۱۹۳	فصل نهم
فصل دوم	درتفسیر میل با مد بصر ۱۷۸
درغلات ۱۹۷	
درتعین ضلع مکعب برابربامد	خانمه
ياصاع يا وستى ١٩٨	
فصل سوم	فايدة اول
درتعین نصابگندم وجو با	در آنچه میان پادشاه روم
وزنهای مختلفکنونی ۲۰۱	وعبدالملك بن مروان گذشت ۱۸۱
فصلچهارم	فايدة دوم
دراندازهٔ مکیالهای شرعی	ذكر خبرحبيب ختعمى دربارة
برحسب مکیالهای کنونی ۲۰۴	زکوة ۱۸۵

ببدالمر الصلوة لاعلها ومسعق لقد اعدين سواعالتوقيق بطالحة سُطُم فِ اللَّهَابِ في علية سفا حليلًا في المراماً. الخرابرف فرابر حاولصنوف المحقيق فريجالماري سبعان مُولِّفُ الْحِي خلين الجنان والحور جامع بنات الفضاحين تحت لواء مولاه امراكومنين برج لم الفيل والحاء مو. افاصالعم والملاحلوال امنه وخراء لانالفون العناية السفالمفيد والاستفادة من أنظارها وفقة الله وأيانا ماعت وبرضي امين بهن حرب الدا ت والمريق الانتياب الهم الوالمع

رائع المدّاجاد واحسن مؤلف هذا اللئاب الفاضل لعدم الحياعة عير قليالها بلجفظ هد تعالى الحال قاه فيما جمعه وحققه فرأسيّر بعدماً تصفحت جلة من كتاب هذا قدائي فير عالم بيبق اليه وإن في سالفرصة في كمنين مراجعته منا ما واخلى النظر فيهر لأ منى كست في طريق عرب الحر ان وكست شتغلا بلكتابتر ال حبو للإلتاب الحيالة الشيعت ولكبي واجعته محسق في موجور مراف المراب الحيالة الشيعت ولكبي واجعته محسق في وحريم والتراب المصلفات كراه الله تعالى في المساكة والمساكة و وحريم والتراب المصلفات كراه وحرد ولك بلي لما أو العبدة في العبدة في المساكة والمساكة والعبدة في المساكة والمساكة والمساكة والمساكة والعبدة في المساكة والمساكة وا فرس في مرا المعرب في العمان والفي سر بسسب مالله التحرالية

صدول فالعين وردالدرم والديارا فرام والحريث مدية وصاصول الأول فالفرق بن لزوام تكيد في دفع الورم منها له الدوغ معمال بي في 19 والمكد وان مهمان فرفر كورغ الكرا إصالية وما ي حجه ا العضداليذ في الاوران والمعارات ويدوفي كدرة بالاوران والمحامدوالمعادر لصررة والا الخروار المطابق للولقم سنبهات ولاول فية كالم الصدق و المقنع الصاليات الوزن الفران وي ومقيامهم اللأغ فباين منى الحبة فالروزيا البقه الفصد الرابع فالوزن الاكار ومعيهم وكيالي الناكث في توكير مع في الديم والمعال وعين الم العضد الخاس ف الوزن الارا له ومقيامهم الآخر . الرابع في تويهما الإلما فير مصرف وا الجداول المأيد في ذرك و الاوران والماس عن الخاص في تويها الالغرام وتفكس ومعادلات بضبها لبعض 24 الا وكن و تولها الح الجرين والسام الا تعرين والر المامة لأقل فالاوزان الرعية وماعياد المام الفصل الرابع غبين مقدر الطل العراق والمدغ الاوزان المعوله في عصرنا بذا وفيه ضول 44 الفصوالاول فانقل قالهماء فاعتدالده الباب الثاني فالكاسراك عدوفيضول والدنيا در شرهين الدوانين والشعيرات 12 الفصل الاقال فيسان الأون تغرافلا العضلالأافي فالاوقية والطل الاشارالكية وسان اوزان المآد والخطه والعيرة الفصلالثالث في كديدالدرم والدنبار ورثينا وتحقيق ورنيهما بالاوزان العصرتية و دارجرتكا الفضل التأفي فالمدوالصاع وذكره اختف اب حف الروزوال المضنة بدا الفراط ال للواقع. وفي ذكر ما في دائرة المارف البرطياني ٢٦ ا بوصف والك في الصاع وون المجاح بن ويف لما ا العراق كترالصاع ووسعه والمآيع الكراوكور

المطلب لنالت وكيفية الترفق من وزا الرم فتعين مدرد والعترف مامة الكراستينر متيل فصفة الدرم دالدنار برعين باقرو ان وزن المعة ل كويرة الدي بومدّ اواغ عصراً بينه ماكان مداولا فوصرت الهاد ومحلى رعهالدوا ودن برا بعن وجبتم المن اطول مامو و عصرا كارتديصهم وال حرك لخط واغيره وفيرة المركم جهام جوز زانا المطلب لوابع فذكوالماف تالتي ذكروة فانحدم الكرورنا وم حدك إلروامات الواددة فيها والحواب فالفلام ع ما ذكره م جهاد احدى مرووف عالى عيى وكراك الاصر المطلب الخامس فزارعدة فراهاد ومحدانية مئةالكر المطلك لسادس فذرخ الممرين عارووتهم وذرا لصورالحمدف المقسداللا فما تيعن بهيئات الدورعالم وفيه مطالب. الأق ل غنفنا عِمنا لكرّ وويعالما لاولي عه والنا ورن ١٢٠٠ طاع لغ والماصر ١٢٠ م الطلب المناف فالما م الأوفرات

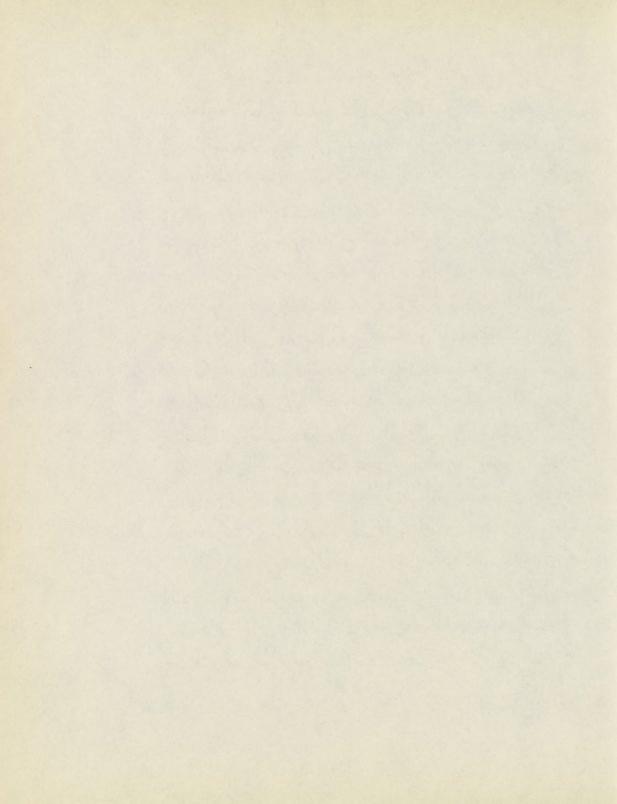
٢٩ الفصل الثالث في ذكر الورع الأعظم ٢٩ فالمدوالصاع وسان لذ لا خلاف فياورد ا عنى كلام خدصي الاعتروبان الصلع اعوا البنى صالعط فياكتهم فسة إمداد عالمحق ٣٢ غ قرجي الجرا لواددبان الصّاع ارتبراها د للمذفر في ن الكير المعروف بفرق وذكر الاوال فزلك ٣٨ كيل في فقل العدر الملي وما فيد في ١٠ ٠٠ الفصر الرابع في الوَسْق ۲۲ صول لك مركم عدوتيين اوران ال فإلمآء والخطة ولتعير فيها بالدرافي شرعية والمامير الصيرف والغرام الفران ادى المضلالخامس فحالكت وفيتمثل المصدالاول وتعدرالكروراوساحم ١٥ والموصى ميهما وايرادالروايات الواردة والمتبعا وفدمطالب الأول وترفيا ٥٧ ٣٣ المطلب للأف تقدره وزاوسامة س

اء المعِيْ المال في مترطع المنات ١٠٠١ المعين العاشي في ما قداتي مع المحين المعين المعاشي المعاشي المعاشي المعاشين المعاش ٣٥ أن المناف المأم الراوية فوارُجة والدعل اعدة متماوية البعد الرانسية وزنالمهي كمال لعرى فدالقدماء المجت الحجاد بعشر فعام وتتي ما تعدم ما ه الحيث الدُّف في الرِّعات. والله الراع ١٠٠ المفالد الثانية في الكلام عاب في المجمات والمراج ١٠٧ المجين لاول في المسطوح المتم الاول واجرام فالمين وسيه ى فرات الرفقة والجناح وو كليمين المع المبحث المال فرسة العتم الما وموا ى فساح طيح المخوط المدو وجرب ٧٤ فدى رطين وع المحت الله فرورت الاضلاع الكثيرة ا١١١ في المراح الم المنتلة. ١١٧ عدول الالتي لاكثيرة الاضلع المنتله ١١٧ في ما المخوط المدور الماض علما ١١٢ عدم مرم البرم ٢٥ المجت الوابع في ما صالدارة ما ١١٨ عمام مرا المحط المدوران في ٧٥ فالنبة المحطيد دي تبدي الدارُه الله ١٢٠ في على المالهم الناص ىء ساقىطالدارة 177 2000 W المجت لخاص في ما مقطع الدائرة و ما المبعث المالت في معامة ما المالت بونوعان الأول الحطيبون وخلاج الم ١٢١٠ في مصرطوا لكرة وعجها ١٢٥ في مرص قطر الكرة أذا على طي ادهم او دور ٨٤ المنع المأفي المحطوس دائرة ووتر؟ ١٢٥ في موه قطركرة محى كوالوكون دوكر لولقر الشبرواليم ٩٠ المجت المعت المهدل والنع ١١ المحت المعت المام ف منطقة الدائرة المحت المعت عه المحث المامن 18 العبيمي المعث الكرة الكرة الكرة الكرة المحث الماسعة وقلة العلماء المحث الماسعة وقلة العلماء المحت الماسعة وقلة العلماء المحت الماسعة وقلة العلماء المحت الماسعة وقلة العلماء المحت الماسعة اس فظاع الآة . ١٣١ غرط طاع الكرة المجث لماسع فاقلمة الالملام

١٣٢ فيم قل ع الكرة ١٥٧ الفساللاف فبين اشباه القدة، ومشأر تباهم ١٥٨ الفصل الثالث في ذكراقوال لقده دوالماخن ١٣٣ عمنطقة الكرة وسطحها عها فجرم المنطقة الكروم في محيط الارض بالاميال المقديمة والدنمليزية ١٣٧ غ جرم المنطقة لمتوسط اعا الفصل الرابع فيتين تقرار الذراع الشرعية ١٣٩ ٤ جرم الشبيد الكرة بعتميد والاصب ٥٥ فجر مطايرة المصلالاسفيان ومادك المدمادة ١٤٣ في مشبكة ناص خطف محيطالاض ١١٥ المجث لرابع فالمجمات الخرالافارا ١٥٥ الفصل المسادس في انه لات دلعلمار في تدويم ع١٤ ماض المالث وجرم للزراع والمير في دلير نوم ، ماضرط المكعب وحرمه وط المتن وجراً ،، الفصل السابع فياذاته القلد كم تخرف يُره مجمَّة ى مَعْ وزالدُنى عُمْر ١٤٧ عَمْرِ مِراللَّكَا المحقى الطورج كيفيامتان المامون محيط الار ١٤٧ ساحة المغراني فيسان طول درجه واحدة فرالاف فوض تعار ١٤٨ ما قدم فرالعثين. مدول الداللة ١٧٠ الفصل الثامن فيبان ارواه نقرالاسدم ١٤٩ المعتالخاص فالامام فيرلسطه الكيني فتريره في كديد المداني مله الدف وهماله ١١١ خاتمة فالعلم عادوب المتابية ذراح ولذالعيم الذي كيالعرب عه الباب لثالث والقادر لطلير ترجيه ١٧٣ 2 ان تطيع الارض عدالقطين القع في اوائر خ اللاصبع والذراع والمير والفرني والرم الدولة الديوم ولم مفطى كما ، فلالصرم كايستنطخ روايت ( المعصد عن عمرونيا ١٧٥ فالحير الميران مرا إالانفهروالعكس وفاتوس المدالي الكيوتروككر " فعول. الف الالحافة عبد المرواة وللصبع وذكره القدما وفرا مراديسة ولنفاد عام فعدول مقاديرا لادر ع الارتدائي ذر اص الموارك

١٩٧ العصل الماغ ذالعلات صبول فيسى دوزان كل فرالما روكوه والعير مالمكا مركشرهم ومحادلاتها بالماف كصرفة المراع العواب وروالدام الدكار وقدتش ١٩٨ كيل فيطالب الأول وتتييض لم الداوان دوادي اذاكات بره الماسط كاركعب المطلب لناغ وتعيين قطردائرة الدسطورة المدر التي تحقي صر اوص عا او ورمقا الفصر الثالث فيتين ضائخط والعرالادرا المحلفةالعصرة وتعين نف العدد به بالملك النواس والدكفير بالمكامر المصربه واورانهم ٢١٠ خترالكاب. تم الفررع يركولف لوم الملاء المالة في رك المعبان المعلم اليدوع والمام والفي و المحداد وصع لدي حراف جودا لطب على براو لم

١٧٧ في تر الميرانس ال الديورونيس ١٩٣٠ العضو الأول فا نعين الاوران كرف ١٧٨ وقريض وحوب فيا وكرحا ومعود عدا كيل فواسق نصا مها بالكالعصريه الفصل الناسع في تحيق اذكروه " م نعير لمريد لبصره ١٧٩ فيكفية وسقلام المافة بين الناظرو النبرالمفراليه ١٨١ الخاتمة وفيها فرائد الاصلفارك الدمرر عاجرين مالادم وحدالله " مردان ففلافة ولعرعدالمك لفر اكة الدلاميما بارة مولك الباقصور ١٠١ ا مدومور معله وسان مافيه ١٨٥ الفائنة المانية غ ذ كرخر ملي المن الموالم المف الرابع في المعالم المعالم المعالم المعالم المعالم غالفاغ غالزكوة وسانه ١٨٧ الفائدة الثالثة فين اوران عراق ع٢٠٠ العردم الحقدوا وزنه وفرى والمقال ٢٠٩ بالمكيال الرك ولوزابهم والعجلي الصيرة ١٨٩ الفائن الوابعة 1 الافراك لهندة ١٩٣ الفائن الخامسة ويتين نصاب نرك فالمعتين والعلات وفيه فصلان



مرانه الرحمز الرحم

الحدشه وتبالعللين والمتلاغ والتالاع وخطفه محد والدالطبيز الطاهرن اماب لمبتول لآجى بررابعتي للمتك بولايهولاه ومالمؤمن ع عليلام عديد فين فوجره الكابع علمهماا تدلي بلطفه ان معزفة المقاديره الاوزان والمعيس الشرقية ماكثر الاحتياج ليها لابتنا رحبته مراكم المرفعين فينالحث عنها والدقدفيا ولماكان مرفضل تدس معان بداغ الإمعرفة لتجتن حرالتجنن ولتعليه فالختت عقدالاخلافات لمكانت تراءى بين خرد المعصة متوز امتطيهم عبن فحيرت لفارابعلا واذلم بهبتروا المهم سبيلا دحبت ن افرد بهارب المستقد متين اورانها ومقاديرة بالاوران والمقادير لمعمراً والتجتيق في خِيْسِتَدُ امْ فَصَنْ رِيِّسَالُهُ مِنْطِ عِدِلِهِ ان دِفْنَ عِدِهِ لاتَمَا مِهُا وَفَدَّلِمُوفِهِ بالهامِهِ وسميتها عَلَيْزُ للْعِلْ لِي في عفرة الأوزان والمكاييل ومن بنة عامقدة ولاله الداب وعاتمه اما المقدمة فعما يموضا والباب لاول الاوران والناغ المكايم والثالث المقادير لطولي فرالدراع والميرو انعرنج والبرم وكفاتمه في فولدُ العمار فيه عوردُ ون ممراك ين دان على خالصة لوجه الكريم ومرضى ونعم لوكيل الما المفلَّ فغيه فصول الاوك فالفرق بالموزون والكير فغول الموذون موه يوزن الميران ومرا آلة معرف بها دوزار اللهاء وجوع وركني المحلفة والاغلب لكان لدكفة ن يوضع فا لصديها المثلي الذي يراد وزنس و في الأخرى تقال معدمة مصنوفة فرا كديد او الشبد او فيرم ويقال بذا دنسي ورنه درم او دينار او متقال الواس لوغوام لوفردنك فالاورون لمحلف سائها باخترف الاقوام والدهمار

ولكحيل وممعول م كالم يحيد كيلا وبهوه يض في كميال معدول مح بحث بملاً وريالمكيال وتعيد غالبا فالحدب كالخطه واثعروغرم وفالمائعات كالمآدوا كدوالادكان وفركا وجوع المفالحنف واسماء محلقة ووليعلم ان الاثماء المساوية فالمح تحلف إوراب عالما كالمولمقرة على الطبيد ملااذا كانت قطعة من ذهب معلوله مجم ورن تسعة عشر متعالا وثلاثه اعتار معالى ومُشرَعْن متعالى فعطعة فالشبه

الخفى والجظام

بذلك لمج مكون حزب تمانية شاقيرووزن لمآدالصافي بذلك المج متعال و رصده الدامي ل معد المج فرا محط

الفصار أفا وزان والمعائيل والمفاديرالتي فن بصدر تحقيقها والترعيّ التي يج معرفتها تحبب ماورهم له رفعصة عليه كله عنها فانها المعتبرة في الطهاره والبصلة والزكوة والكفار والديا وفيركا كالدرم والمنقال والرطل فألاوران والمدويصاع وفيره فالمص يبروالدراع والمدر غريه فال كاستصاعليهان والمتدماغ مواصعها وربا ذكراغيرا كسطرا داوستيماللفائدة فرالاوران لوسه ومخن نه والرسالة الله محدّد كا بالاوزان والمكائير والمقاديلهم له في عصرًا مذا بغاية السقق رعاً ليضبط والآن مونك لأن الاوران والمعاس والمعادر غصدراكه لام كانت غاية الصبطيع فعصرال فرود عيها مسلم لدوله للامرية والالواسط عصراويمين سماغ عصر ارت والما من عدماكان الاللام في اوجفرا لتمدّن دارتفارً المعارف ولصنائع واتساع دائرة العلم فلّما لضالملون في ارتباع الشهرات والم وخرص بغير فأركان وركا بهامتها وضعفت قليلا متبول الاجانب فيها واستلائهم عليها فأمدت معالمها وانطست انوارع وتعيزت احوالها حتى لالعراله ماتره اليوم فلاتحدمزانا عاد لافكما لأسححا لا معيب متقنا فاضطروا المحديدى بالثعيرات وغرى وانت خيران المحديد لشعرات ونوع لا بنفع الراد التحقيق فيها لاخلافها فالوزن المقدار طولا وعرضا فلاجرم وتع الاختلاف فيها والتغيرعا وضعت علية صدراكك لام فحدان الاضطرار المحديدة بدموفة حقائقها بالهام كتيم بذوس توفيقه بالاوزاق المقاس الاروما أيات أنعة في حصرا بذا المعولة اليوم في اغل المعمورة وغ بلاد اللام تكونها في عاية الاتقان ووسبط واخرام مينها المصل لفران اوية والانجليزيه لانهاالمة اوليان ليوم في اغلب المعورة ولكي النظرة مه الرب تدويم و من منا الراضيد و اخرة كافيه فالفن الراضي ما فالحل في مجرفا أنجى فيها عاما بولمقارف ليم تسهولية ودقة ولتدالموفق. الفصل الثالث والدن الفرناوي وكياله ومقيمهم للول فاعم ال وصورته موالغوام ومؤنه فه إلا العسر مرسا وسي كل جزء مبليجوام وكل عرب مبيغ الم مستنبغوام وكل عرب سنتيغوام وكل عرب مستغوام وكل عرب مستغوام وكل عرب مبيغوام وكل عرب مبيغوام وكل عرب الماد العافية المحلق المحلق المحلق عرب فراه المنتي وكاغوام وكل عرب وكل المحلورة من الماد العرب وكل المحلورة المحلورة المحلورة المحلوم والمحتب والمحد والماد الماد الماد والمحتب والمحد والمحد والمحد والمحد والمحد والمحد والمحد والماد والمحد والمحد

والعدولي وزن خرص قرة قريم كغيرة وارام به واران طبی جزوا فرالف جزوفر قبی تعريبا (۴۳۲ هم هم) خرج و دان خرام و است من و دان خرام و الصد فرمذان و خرش فرمذه تا الله المرام و دن كيدوام و احد فرمذان و خرش فرمذه تا الله و المرام و الفرس المرام و الفرس المرام و الفرس المرام و الفرس المرم و المرام و المرم و ال

واماً بالاورَ الْعمد في الدان فالمرام وزن فكن مقصات صيرفيه وخني مصيرفيه تقربها وللصلى وزن المعرفيون المعرفية المعرفية المعرفية المعرفية ورزن كيلوغرام واحدتني ما تين وُسْبَعَيْمُ رُضْقَ الدَصرفِها و الدير وصارمها للمعرف المعرف واحدته وصارمها للمعرف المعرف المعرف واحدته وصارمها للمعرف المعرف المع

والنيس ( ٢١٧ (٣٥٧١٣ ٢٩٥) مقالين )

واصل في سهم الطول بو الميتر وبوعشرة دسيمترات وكل وبنبيمة وسيمتوس المحقق والمحتلفة وكل وبنبيمة وسيمترات كالريوماوجي وكل وبنبيمة ومرائج الاريوماوجي وكل سنيمروم ومليم والمرافع المريوماوجي وكل من مروم والمرافع المريوماوجي وكل والمنافع المتراول في والمحتلفة والمرافع و

والمنطق

٢ لفصل المرا بعج فالوزن الدنجليز و هيالهم ومقياسهم اعلم ان اصل اورز نهم خويل (وهو الرطل الدنجليز وسي نصا ليبرا ومرمبعة الاف قحه (جرين) وفوند ستعشر الحين و دونس تيمشودام (درم الجعيز) ممان ارتبع شروند استون ( هرانجدر) و ما نبرو شرون وند له جران كوادتر اربع الحدر) واربته كوارترا هنداد ويت (دوره مروان عشررطلا الحفرا ) وعشرون ميذردوي (دى العان ومان وربعون رطلاكرم) ون و فونل مالور الوراوى اربعائه ولأله و فرن غراما و لارته لي عرام تقريباً والتحتيق (٢٧١ ٢٥١ ٨٥ ٢٥٩ غرام) والورن اليراغ عمدوت ون تقادصرف والدراح رضال لوما والتحق (٥٩ م ١٥ م ١٥ م ١٥ م مقاصر على واصل مكاهم جالون وموكي ل يع عشرة ارطال انجليزه فرالما المقطر وموالما ما مان ويت وسيون المناه معبا وربران مو فرت والمصل المرور المرادخ اللاعدر (علاه ١٩٥٥ ٢٧٧٥ ٢٧٣٨ ٢٧٧٥ الجامليا) ولكنم الكفية البيلام الرام الكلوم روقرواسا مرزوالكيال عوانه (ع٢٧٠ ٢٧٧ وكالمعا) واصريك ان الجاولات المعا يحى مايتن والنين وخيين جرباو اربعامه ومامه وغيبن جروا فرا جروح جرين (١٥٤ م ٢٥٢ جري ع و ماكان جالون كميالا سيعشره ورطال وكارم المقطروكل رطل سبقه الدف جرب مالصروره سيطالون واحد كسعو للف حرى م الماد للمعطر فاحسد ع ماليم انج واصرف فأاذًا مع ٢٥٠٠ لنج ف = ١٥٧٥ ١٩٥٥٠٠٠ وعيد واذاجذ ربذاالعدد الكبي كان سدانات ونصف بيقوما وبعرا لوسالاعترن لو لاعمرار (+١٠٠٨٥ و انج )اى اذ إلان كي الحب عل ضع نه ٢٠٨٣ م و انج تسع الله المقطوعثرة ادطالع دكيرنه

واصل مقاسم الطولى مد مارد (ضاع الحيرة) وجونلة لقام (فوت) والقدم أنقاعه مية المرابع) والمعدم أنقاعه مية المربع والمعدم الموريخ (المبع) والعقدة الدكوريخ (المبع) والعقدة الدكوريخ المبعن والعقدة المربعة والمربعة والمعارفية والمربعة والمربعة

الدكور بركو لعدومين منبتروفني منبترو محمد المسترين الم محمد ( ١٠٤٣ م ١٠٤٣ منتبتر) والميراد كدر خواف وت دورقة امتار وارده ومدي معمدا معها والتصول ماريدل والكومر ( ١٩٩٥ مع ١٩٨٥ معلم والمذاع الأكليريه (مادم) بالمتي الابرانخ ارج شرة عقدة (كره) ولبحيق ( ١٤٨٧ ما ١٤٠٠ عدة) ٢ والميل الانجنزي الف وخمام وهمة واربين رهادمان (كُن) وهني رم توما ولهمتي (١٥٨٥ ٢٠ ١٥٠٥ نع) والفرنع الدكاري ادالدالد ومتار وستولس رزعاء فشررع توسا ولهمتي (١٥٠١ مراج ورع) الفصل الخامس فالورن الارام ومقيمهم الطولي اعلم أن اصراورانهم بوالمتفال المصيفي وبواريع والم عصة وسيعشر مقاد ميس و خمة رسار عباسي وارمون برا دو تاغيب يت من بوري وموسمار مقاله ودم امنان اخر كاير صبوط عاكدول الدرك ألسان والمفال الورن الورا الورادي وارج المات والد لفك غرام توساو المعين العرون رل الكروس ( ٢٢ ١٩١٩ ٧٠٠ ع مع عرام ) وسعد كولاً ومعين فراما واحدوسين سنيفوام والحتين الوقترون زل ١١٥٧١٠٧٥٤ ع ٢٧٠ غرام) والعباسى تؤملها دوما سروس غوام والمصيل إحرون دل مراكم الكرمر (مالام ۵۷۸۵ م ۲۶۸ فرام) وللن فرا أعكسا يسخ الفين وتسعامه وارامه واراب واراب والاستدوار مي تنبغرام والمحمول عروس الالممرار (NF1.732752 33 P7 647) ومالورن الاكلير المعال فيرن الصدوكسون حرما والحصدى حرسن وتعدع رجرن وتلاشا عرم رس والعيس ( ٩٥٨٥ ) وسير الف ومالة وسير فيون جرنا والعباميعة الاف وسمامه وتا ون حربا و بونو اربقه اي رطل اكار توب والحقيق الحباى ارتعه الحك رطل كارد عَيْرَ رَطِل و مُنْعِ عَرْ عَرْرِطِل (لي ١٨٥٠ وطل = ١١١٤ ٢٨٥٠ وطل ) والمن المبرزي دو ٨ عبرت سة ارهال ونفف رطل مورقريا وليمين (بدوي ع = ۱۱۲۸۵۷ ع رطل کفرز = ۱۲۳۰ رطل رکفرز) واصليعتياسهم تطولى بو ذرع وبوت صد ذراع فمنزه وربدلوا لذال إلى وسيمز كرنا المي الني

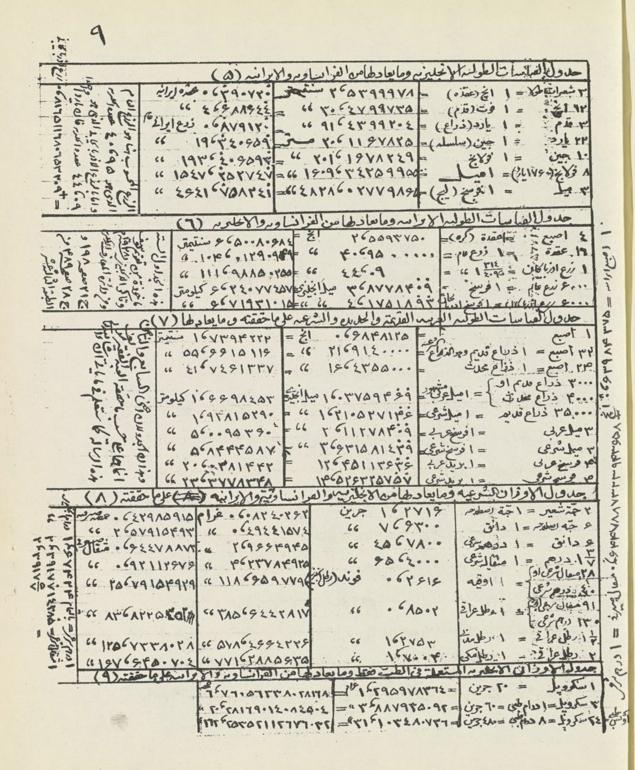
البحى الأي وبوخف عدا الاتفاد كررض شاوين والاعراب المداول فالرالبود رزعم عيل احدد وارسين عقدة الخيرنه (انج) وبرع الصعر اربون عقدة و تعرف رهده و لصفير عقدة المدرس عقدة الخيرنه ) وبرع آذرا كان اربع واربعون عده و تعربی عقدة الحدرم ) وبرع آذرا كان اربع واربعون عده و تعربی عقدة الحدرم فاهم الاوليزم فالفرخ - معربی و الفرخ سد الاف زرع فاهم الاوليزم فالفرخ - معربی و الفرخ سد الاف زرع فاهم الماد له الرزع فالفرخ - معربی و می المربع و الفرخ المربع المربع و می المربع و الفرخ المربع المربع و المر

و فالقرار فالمتيال المون و محار واحدوار تبرستير ات تقرباً ولص عاد القيالة ( ١٩٠ - ٢٠١٥ ) من المواد و عاد المقيلات في مؤرد و المقيلات و مؤلمين على المواد و مؤلمين و مؤلمين و مؤلمين على المواد و المحاد و المواد المواد و مؤلمين و المواد و مؤلمين و مؤلمين و مؤلمين و المواد و المواد و مؤلمين و المواد و المواد و المواد و مؤلمين و المواد و المواد و مؤلمين و المواد و ال

وغير فرالكت المعترة الموليه فرصرنا بذا وقدرا عناغ ولوقيت كال لدقه فاعرف قدرع واعل فهرا وسيهزه

ا عروف = ٠٦٠٠ ا درام طبي = ١٠٠٠ ٨ ١١ ١١ ١١ = ٨٤ حدول الاوزان الاعلى وما معاد لها معالغوان - 1270 · sila TA179-124 16VVIA-Plus = 2 74672740 PA 67294 - WASLIAAABBIO 1 10 m ( ... ) = 1 6 15 12 17 17 10 37 12 916091029490000 استوند ، ۱۹۶۰ ۱۹۵۰ V909107-4-57257 26 TV7.607571.51- 174.6011. (1) (1) = 1 كوارت ٤ كوارتر (١١١ فيل)= اهندوونيه ١٩ ٥٦٥ ٢٠٨٠٥ 11.2565040511 66 916961029597 Larageszyve= Jas 55. 4206. V. 21504.15.246. PV2 CC حدول الأوزان الغران ويهوما بعاد لطاعن أم = CV SASBALAINDANIAS (.. DT1 77 815/03. -6.10 2877071 · 6102878072 10654 LLOUIS jours = persi. 1602444012 60KITOVI 1062444015 66 GYLTAVIT DETETATET 16 ATVT9AV 157. 27 TY ١ كيوفراع = ١ مراغ الله ٢٣٤٤ ٠ 9712111 مراغل = اكونل -للعدله في عمرنا وما بعا در امن العراد UP YEGANY 1912951 4 VI ru 1 = The 14 41179 ~~~~~~~~~~~~ TANGODYNADE Lip .611 16.5 " 11 9629 1 17 60 7 . 79 AE " y64.% ×= 46 18691X اما لهيري 66 المخطف مؤاكداو لؤلدهرواك 146982N - 6.104747V-09721 = 958.5 (6 46 91310 ... A.116 AV. 11 64 -11-945 (1840 ....

アイナイン ニーーしらい



واذ قد فرغا بجدامة مناوس توفيقه فرالمقدمات فلنشرح الآن فالمقصود مون الشوم عليه ويأوق لهاي الإماب الباب لأقل غالاوزان وشرعيه وما بياد لها فرالا وزان المعرة ي صربابد اوفيضول الفصل للاقل اعلمان الاوزان التي يبني عليها الالحكام وشرعيه وي ات في صربيتنا صا الموروكية من حرف مدروك المصرف يكال كالكتفيح موفتها بالسنط فالرواب الدارد فرالمعصوين عيهمهم وكذرادوم فالمصبير المقارب وتأبينا تغوب فهاع ، كوربن أنس وبذه الاوزان الدرم والمنقال والاوقيه والطل والدن رجوالمقالعبنه والورثة بالدم فال مر فكالبعد للجلبين مركسين في رك له و الاوران والمعدمة الأو ان الذا نير لم تنغير عاكمات علية عهدرسول تته عديه كله وروك لان الاصر عدم عنسيالم شيت خدفه والضا لوكا نعترالينا لعرا لبوج لم مقدالينا مع المالعظاء إنخاصة والعائمة عاعدمه فأل الضي فررط لرحز الماقيرا تخلف وعابقية ولاسلام وكدا خره فرعقائهم وحرمو الوا العقدة بقول غدايت غيرام الداير إلعتيقه كالرضوكة وخرع بهذاا لوزن واماا لدراكم فعتل ختفت ختاه فاكثر الحطب ماكا نء والربي العرد الدم مقدد والمحاصة والعامة الهاكات سهرامني قال العربة والوروالدرام وصدر الاسدم كاتصنفين بعَلِيدٌ والى ليتودكل درم كانية وانتي وطبرته كل درم ارتبه دوانين فجعاغ الالام وعلا درهين متياوين وزن كل درم ستة دولين ونحوه قالغ المنذكرة ولمنستهي وقال لمحتى في المعتبروالدرام تة دواين يحب كون كاعشرة نهاسمة من قيروجوالوزن المعتل فانتقال والسودكات انتران والم ارته واني فجعاو جلادمين وذلك وافي تنة لبني مي المعطيليك وقال راضي الشرع الموسولاتيدام كانت مختصة الاوزان و كتقرة الاملام عان وزن لدّم الما مرسّة دولين كل عشرة نها سبقة مناقيد في ذوب وزياب كين المشرة وزن سعد أيد انهى المعربي الحالب نقل العاصرات على المداول م حيد كوان فعظ او زغر يخ الكام اراسيم ب والسيمة في كالبلكن المساوى ن اول مراب تد فالله عبالملك بنعروان وذفك باشارة مخ الام البحير جوبن الباقر عليها بعا وانه عليهم فالعبدالمك مرفعتم تعداله وزن غين هما فرالاصنا ف الله التي العربة نها وزن عثرة من قير وعثرة نها وزن ستر ما قيروعيرة مها ورن خسة منا قير كلِّن اوزامه جميعا وصاوع ثري نعاله فبخرَّتُها م التشيخ الله ثين فضالِعدة فرالجي ونك عبر رهم

تُ الْدَرُ وَتَصِبِ جَاتِع فُولِدِيلا تَسْجِيد الحرِيادة ولا نفضان فقرب الدرام ع وزن عشرة والذانيرع وربع تَّاقِيْرُ لِنِيِّى مُرْصَعُ وَسَنْدُ رَائِمِ إِنَّ وَلَيْدَةً تَبَامِهِ وَعَاصِدا نَ الْآوَعِلَيْلِهِ الْأَراليهِ بَجِيرِ الاصْافَا فَالْمُرْضَانِ الجيه اصداو عشرين تنقال فقتمها عوا تنوثه كفان كخارج مبقه فاشار عاليله اليه بإن محد كل عثرة درام بوزن مُ قَيرِ فَعَدِ عَالِمِرِ دِانِ وَعَلَيْهِم فَاسْتَعْرَعُ لِيهِ مِنْ الدولِهِ الإساسَةِ وَخِذَا القَرَمَ لا يعتربه يُنكَ تَمَ فَالْأَلْحِلْ عَي فَ المقتضرا لثانيد الدنار والمقال صرعم تحران ومذاما لاست فيدمها ملاثه ارباع لمعال مورة فالصيفوسقال وترث في والمقال شرى وج و تدريب عدم والدم نصف المقال شرعى و عُسُدونصف المقال لصرة ورعم شر وكرميرا حشرة درام سبقاتنا قيرفيكون لعثرون متقاهد لول فُرك الذب غوزان ثمانية وعرف مها وارتبدرالع والماما درم اول فرك لفضة غ وزان مأية واربين شقالا وبزالنب عماً لاشك فيها واتفقت عليها والعاسة وقد ظرم ما كو سفاه في المعدّة الأوكي الفول الموردة ورب عادرات فيها ان الادم وسلباني ذرئ بن لمقال والدر مرحزعين فستم وان لا دبنوسلتي منها ومنهجا ومبن لمقال لهير أنفيغن كانبطية ولاخنرسكم فاندان لداد بيوسيرة الذي بونه زمان كابزا كاجرها ليعملا وبالمحله رعبه لمتكنافا محف وان ادا دبه مقالا صرفا كان في زمانه ره ولا بدان كون كروز ما ما جوخ رمانما بخرب ميرفيا يشقيم بمسندكره وك والديم ون المعال لصيرة غدمان بدا جوا لذي كان فرمانه ره وكذا ليسق ستقديره ره الدرم والمقال ورعين ليثعيرات وسنين ك واحدت بونه حقيقه العرف والمتاكج ى قال العقدة في المخير ون كاعرة ورام مبعد شاقير عبيقال الدير في مرور من نصف عاح فمر وجوالدي الدى قدر البنبى صالعة والدوم المقاد أركته في نصاب ازكرة والقطع ومعدورا لدات الجزية وغير دايرة فالخ النذكرة والمنهتي والفكراتهم أفنقوا عوات كل دانق وزنه كال حبات خراوساط الشعير كاصره عِلما وهوين وكذاذكره صاحبك الجاوي فالحساب فالدرم ثمان وارمجوش عيرة والدنيار ثمان وستون شعيره وارتع اسبع شعيرة لكنّه وردنه خرسهان بن هفوالمروز الفي فن ت حبّ ت والحبّه وزن جبّن مُ شعر فراوس الحتبلاغ صفاره ولاخ كماره ومستفقد يفرق بإن شأءا تدتيا ونتى أهوك اتفادته عاكون كا

مان حبت فراوب ط إسترما لاستندام كلوم مصوم واغا دهدوه ما وسهر من الماس كاغ العامل وفريط ان قوله و كام مع بعلاً والفريقين غرب م قد صرح علا و الفيان المقال شرى اشان وسون معير كاشع بالفيوى والمصام وابن فلدون ومقدته ماري وسي عرات مرسني فرش محصر العقية احرابي بن وحدا إ يرشجاع الاصفها غالب في عفرهم وان الدرم سته دواينتي والداني بأن بت وفعها عبه فالدرم مسون جت وتفاحة وسعة ما فيرعشرة درام فالمقال أنما ن يعبون سوترة م اوسط المعير قال شرسني والمقال لم يتغيرها بتنية ولاكسلاما ومهواثنية ن وصعبون حبّه و وي شعيرة معتدلة لمتقشر وقط في طرفيها مادق وطال أنهي فطهران علمآرا لفريقين لم تفعة اع ما ذكره وان سلامهم والمثق ل حدالاماميه الالدرم والمثقال هذا نبة وصدوعتري المومن كالديخ فالمحاب بخيروان الدا لترضيه فهذه مورة الدر فطران لحدا وحترت مقالا اودر ما حدالاماميه ورن عشرين معالداد ورما غدات فيدوع بدا اوران الطروغيرة عد العزيعتين كالدَّفي وكالمري بعيفرا كقيقه براجد كاسبتينهان شاداتدت والمحق بوالمستمطية خرسلمان ب صالرورى الماسترضال والمركزة والمدنقول عن واويد كسيب الفصل الناني والموال وقيه والطلط والمقال في الم الم المالية الم المالية المالي لفيم الهزة الما والوثم فأف كون مم يَرمنا محيّة مرد وتوس نسبة احدوث بي العشري كا ذكرا ة لا بن الدير في الله بير رم لاربين وها ووزنه الصولة والالف رائدة و في موالدة ي وقية بغيراف وبي لفه عامير الم اللواقة وصَحَفْ وصَرِّر وَ الحديث مفردة وحجه صَد انتى و فواكديث النص لديدية الدوم لديكي في أمرأة من المر اكترم الشنق عشرة احقية ونش والنسق بغيم المؤن بعدا ليس المع المندرة بضف لاوقيده ومرون در وه فكون في غهار درم وقيرالين بطيئ النصف كل شئ كذان النهية و فالعاكر الافقية بالضم بعد ثما وقيه الضم ومهالن

Control of the state of the sta

والمن عشرين وره م

ع وين فيول ادعام وكان درها م

مع المنا الحية مندة واربون درم جاواتي وأواق و وقاما انتى و فترو ا تباع كون الاوقير سعم الأ زنتها اربعوں در ۱۶ قال و کذائک فیامنی انتی و میمندان المثمال ذا لزمن لعدیم کان در مذخت درا موسته وسبع درم وغالصحاح الاوقيه فاكدرك ارمون درم وكذفكان فيمامض كاالرم فهاسيعار فالكرويقد عليا فالاوقية عنهم عشرة درام وخمة كهاع درم وجواستارة مثبادستاروا محيالاواقي ممرافضتي وأنافي وا سنت خفت الياء في الجميع و نعتر المحلبي عَ غ المطرز انه قال الاوقيه التنديدار بعن ويه مُ قال عِند الاطبآء الاوقيه وزن عثرة ما فيروغة رساع درم وفرك بالمين الوقية فراوران للهن وي فيم مُ كَالْ الْعِلْمِ عَلَيْهِ الْمُوالْ وَهُ فَعَلِمُوانَ الْوَقِيمُ لَكُونِكُ وَالْقِيمُ كَاسْتُطَعَى اربعين در ما والطابران الموقية المراجعة الدرام المراغ زان ارسول صال والم والم وحمر فيرة النتى أفل كون لاوقيدار بعين ورة لا رب فيدولا منك بعتريه لكونه رضوصاعليه فيرودان والإفصقه صررو في لين ورس يغيه عدة روايا في الحدود وكذاك عليه المالك وورولفع العضاع كون لذرا ومستعلانه الادقيات هواني فتح الكانه غ عاس ارساغ البيغ حاربيبيغ الإحداسية عَالَ معته فِي لَقِلَ إِلهِ وَوْجِ رِسُولِ مَعِيدُ المَرْمِ مِن مَنْهِ المروكِ وَعِيدًا من سَامُ على كَرْمِن الشيع مِّرَة العِقدَّ ونَسَقَ الاوقيداد بعون درها والنش عشرون درها وروى عادع ابرسم بالم يحيم بعراس عالم وكان الدواهم وزن ستذبوم وانتى قال مركة الفيفرة اواذ فرما ينهين ستة دوانق وكالهجابي فرثر ألها وال كانت سته دولين كالقرا وأنحسة ورمن لمنهج المطاع الديم كان وزن مته خرد الهرزمانه عايعه كامرة بترهم خالم كما بالأه أنتى ومندكر خرور بالدال ولدي و [م الا وقد ضداوطها وفد صلطه عبيهم ومدخارها كخرفيه فالك عالاوفد الرحيد وي المع ن در و الرقط كمبرا لآء والعاء المهلين بدوا مر و مدنية ولكراضع الباكتودي شرعضيع والمصباط محلروف الهرفوجرة بطابر والممدند القاكور فرجي الفت فالمالزمر فالناج وموامى ويتى ومدنة وعراع اماالشاحى فهوانمة عثرة اوقيه والاوقية ارهبن دريه كذاغ اقعا كوكل وفيستر لحريه المستنا فى للكا حديث والمراف وقال لارفر وسندة الفي المناعثره اوقية ونتي والمن عرف ورما فدا عضائه ورم اوى ناكه غيمائته رضي اسدهني وور دغ صريع رضي ترضه انها عشرة اوقيه ولم مذكر النشن وقال النا المل تعدار

من ويم الرادوة الصاح الطل عاما و الديك والعام الديد الطال والمد رطون قالم ذا الماج ولاينها الكلم فيه ولم فركو مجلى ما وانا ذكو محطوداد الدرسيسن لتنبيطيه موخط العم بن اودان والما مركاراً بهاوخ ثم عدَّد الدخدة ف فتبيّر وإما المكنّى ونوصَّعَ فَعَلْقُولِةً ما مَان يحتون درما و بوضف لعراقه والمله مأرة وغسته وتسعون دري وبهوتلد شرابع لكى وعراقه ونصفه والعراق مار وثبؤن دري وبهونصف للكي وثلثا المدن وإها المناعير الشرعيه فالمكى مائه واثنان وثما نون مقالد و المدن مائه ورسه وسوفن معام ونعما والعراة وحدوتسون معادكذا ذكراهم إبهاء والشهدة الدكر والعدرة كو ونبروا كبيري لانظام وبذابرا لمطابق الاخبار الدارة عزا برمعية مكن لتدوويهم احسى كاستسعضها وخالفنا نهاا اعاته فجعلوا الطل المدوم ينه وسيم ردها واربقه كماع ردم وجوتسول متقاد و واختر ما العدم في في مناطق فالمنهت المحروا أينمفاغ ترم الثراه والع احرب فهدك غرره مخصرة وبالف الملقت معانه رعهم وافقواغ الغندوزكوه الفطرة ولمنطهرا الحالآن على للفرق بن الطين المصين ثم الذيطيرم تعمل المكان في وفان توبي مصاله ويواكه ولم رطل معيل مأته وميتن وروا كاسترفه أن ولدي الفصل التباليث غ كربها لدرم والمنة ل بشرعين وتحقيق وزنيها ، لاوران مهرية وكتين بههرالهالد الموفق مع النبيج وتترابة رتره في الل إلى المداخ الأورخ عراق واعراق المراس المذكر ع المنام في الم واعراق المراج والمراج المراج المر منا روز قال الم الحن العسل بصاع من مآء والوضوء عُمَّة من مآءٍ وصاع البِّي صلَّا خسدامدا دوالمكتوف ماين وتماين درهاوالدرم وذرسة دوابن والدانؤوك ست حات والجرود ن جتى عير من وساط الحب لأمن صفان ولامز كبان وروى بذا الحدث هجر اليجم الصفارغ موسى بن عرفر سيمان برضح المروز النتى الحول ورواه الصدوق وتركيدي غ كم في الكين الفقيدة العام العروسي وصفر عليه على المراد المراح عليهم المدورة المهد المرورة كان الفية اوا رضاطيبهم كلهرج بهجري لائ ليان رجف لقيهما عميعا كاصرة يصدوق ره في دلعيون 2 ، طبحاً غ الضاهليهم فرالاخ المتفرقة الآان الا وتى كونه ورسي عليهم لتقييح لصدوق بدائك الفقية وروي في أن الضابدالكير

مراهد - بسذین اصها خراص تن . خراهدری محرن می عن محر غرامهان رحض اروز روانهای

والمعدد ومرار الوساع

פישונות ש

بعنيه فالدستيص رغ شخيا لمفيد وترسرغ احدبن جرح اسبغ انصفارخ موبي بن عرغ سعيا ف بصلا وزغ الم عليهم وعالتى تعدر فهذه الوازيمري فالحديد الدرم النبين وسين تعبره فراوس طبالان الدان تتقبت محبة جَّاسْعِيرِ فالدانق أَمْنا حشره حبَّه في لدى المراه الدرم منه والمين فالدرم اشان وببوز مُعيرَه وهمَّة ا الدم خدعكائنا ثمان وور وتوريخية فالفرق اربع وشرون شعيرة فكول لدم عالمه ورثنثي الدرم المروي والدام المروى درم مهور ونصفه فانخط مده لنسبته وقد تقوم ولسنا المجلسي رم في مذا الحدث بانه مخالف للمهوم جهات لان فيها ن الصاع غسة الداد وقد عرف اتفاقهم عيولذ اربقه الداد واستَفاعية ان الدّوزن مايين وثمانين ورايكا وجرع المشهورة مان ولتأن وتتعون ديها عالن لطركم ته وتلون دره ومامان وتسعير ثانون ورماعاز الرطاط وثانية وعثرون درمه واربقه رمساع ورم والعياجيه الالدان وزن انستى عشرة حته فرسعيرة والمثهور النمان جب قُلْ مستعم و البال والله والتربي والدوم وبنين الدلا خوف بن بذواروايا بوجه ا ذاعلها بطأ مرفده الرّولة فلبنين للآن ان مقدار الدرم طالتيتن جو ما تضمّته بذه الرواته فأعلم أيكت مِنْهُ مِ الْأِنْ سَمَتِيرا في مِه والا وران سرعيه و ما يتراء م خالا خلاف مقادير ؟ و كذا في المديد و ذكر هما منا وترلقدادواجم وكذاغ معددول لدراع والميروالفرنج والبريد المعترة صوة الما وومافيها زا اخلاضي والالتدانيه الهامه الح تقيق كقية وحذف فعبى ان اراج الواتي الواردة فع لم العصمة صدر المدر والدير فعط وامول المطرفها سيخرج فراقوا الم عليهم المع مرن اقوال جريم فاول كشف الديجانه إ مضاء كمرة الترفيق بن وزن الكروم احته ثم تعيين مقدارا لدراء والمديم هيتن مقدارا لدرم والميقال الاوران تم تعييز حلقيا الشرعيدوكذا إسارالفون فجلت فرمام حادثهم فاجتنت والدعجيبه ماتشته يفض المحات فصت في كاركمها تهم فالمحرفت مجركتين به خراعاتها واخوار؟ للله ملالاً وودرا مرقه وفعت لا برالاعان الميرض مركان دوت القالم ومرشهد وذاك فضركت موسمة ومرت فاعلم المواد ما الشعرات فا فانتخت فرادساطها لأمخ كبارة وادفر صعارة انتنين وسبين تعيرة وهروزن درم واحد كالضنسة مؤه الروات وعنى رواتيسليمان برجف لمذكرة أنفا فرزنها ومدتها غرعرة عصة وبضف عصصر فرنوت وفرحث الت

درام مبقد منا قير سرعيه فلاجرم كون المقال ورجي الشعيرات ما تدوا شنير سنعيرة وسيراع شعيرة والمعب الصرفه انتستين ومشرن مخصة وسبع محصة تويا فالدرم نحوثلاث غراءت والمثقال مخاربه وسع عرام تقيسا وبذا كله ع مبدر ليقرب والحصة والعرام ضلب إن ما ومنهر بن العلماء رضوان مدعهم نصل محتر فلم ازال وافتت عمل فاظفر عاجوا لولق فغرالا مرحى كشف كتدى بديمبنه وفصله بدر الدام كلدا لذى سب علي كمر والأ الرعة وصرت دنيارا فرالنهب الخطالكوفي أرنج لتخليس وارسن ومأتينوه المسالتي قدفها الموار قدكت ولصابب المتوكل على لقه فكون وعصر ولكالهالمرستن له عليه فوزنته فاذا هواشتان فيرم مصدورتي سيرم وزنته لوعيرات المدرطدف نع وزن ما سُونات سُعِيرًا الاسْياك سيرام الْمُومِيت وروه فرا لفضنا لخطالكوغ مضروا بتشنيتسبع وثماين ومأية فأون فه عطركفا لم عليله فزنة فادا وعمر عممة وكسروما لشعيرات للموسط فاذا بهوانمتان وسبون شعيرة ملازمادة ونقيصة مطابقا لخرسهان بضع المروز فكدت اطير فرسنة الفرج وبسرور عافيح اكتدعانه وكشفه لعبده العاصي فم راجت الكرعسي النظفر زادة كيَّت في الدم فوحدت وكما البِّلَى فالاسامي اليف فعال الأربية والفضر العدين محرب ورسيم المداغ ص حب كماب المن اللمة ومنه أن غالباب للأفوام من من المدام ستددوا ينق والدانق ستجات والحبة شعيرتان فونتهي فالدرم أننتان كيبعون تثعيرة عاطبي خبرسماين مُراتِ فِالْجِلِدُلُوا مَعْتُرْمُ والرَّهُ المعارف البريطاني صفح عن الطبقة المالدُعِيْنَ خدا تعلام عالم المركا القديمة فالمكوكات لعرسه قال القريسه كلضا ان اول مرصرب اسكة الاسدمير عوا لفضه والخليفظ (عايده ) بالبصرة تكنداربين فرالهج المواحد تحبيبين وستمايجيه أم الحولامر عبللا كليف ت وسعين فزالهجرة المواهد المعامية في متعالم عيد ولهم اللات سكت الديناد فرالنهب وموخ إربيغراه ت وتُلاثة اعتار عرام ( ٤٠٠ خوام) و الدرهم من الفضد وجوى تلات غراه ت والفلس خ النك انتكى فلكُ لم سبّن في الدائرة وزن لفل كل بن وزن لديار والدريم مّراية فالديخ مُودِخِلُهُ الم اليف هَزى مِينَ وَلَيمُسْ (وجو مَارِيج كَيرِ في سِيجِمْن عِلاه برارادبول في الماليكاكيم

غ المجد النامن صف الله غ الصلام عاريج الاسلام في الحاشية ان لدنار حملة بفي او الدالا سلام كان محته وين الدنام والمؤمن و و الدنام و عند الدنام و الدالم و الدنام و الدالم و ال

 $\frac{\nabla \times \mathbf{1}}{\nabla} = \frac{\nabla}{\nabla} = \frac{\nabla}{\nabla}$ 

الد مار اربع غراره ت وسعي غرام وجد الفق فغ اربع غرارة و الدر و من من و من رغوام برنم عُشر غرام وا دامن مت وزن لدما رالمدودة الدائرة في مستد و من ومن من ما المائدة في مستد و من ومن من المائد من الديم لأث غراء ت وعُشر عرام فالقادت سندرام والضلم

ان الم الدار و الدار و المورد الما المورد المورد المورد و الله المورد المورد و المراب المورد و المو

24. 400×44. 24. 110 20

وسعون خواما وا داقعته ع النين وردمين تروعبا وسيامًا تُرعب وجور احدالا ما لات الملة والكارثر كمعب فإلمآ والمزام عرقزا كدف ومبعائه وثلاثة وتتعون غراما ومسة وخسون الصرف كواريم غراء ت وكون مسهرام موسا وبالتحتى الم ٧٧٣ فراكما والما وترالصرفه الفان وتلماء وسهوار بون 14..×18.=109... معادميرف ونصف عرمعة لصرة تربافيول (1) 109...××6990=298VV2 الفرق بن الخرج مخ وزن لدرم عياما والدر الكبير وبن امره المجلى وشركع مع المآء لأدم أقير 11. NALE - LA F. J. C. D بصف عشرمة ال توساكاتراه في صورة المعرف الم معد في المارع ما في المارع ما في المارع من المارع ما في المارع ما في المارع من المارع من المارع من المارع من ا ما ذا لماريخ الكير والمطابق كما شابدنا وفالدم الفرق المرق المرق ١٠٠٠ ١٠٠٠ - الفرق المركبة ای کو مائد فرج زوعمرة الدف جزوم ما ل دوهد لى ال ما مرده المدرد الما مردة المدرد المدرد المدرد والدنيار ولجرسهمان المروزي ولما قدره المجلسي وتعاوت ثلاثه مناهيرا فالبوناشئ خ عدم الده للأثرا خراعض خرلك فلناغ بعين مقدر وزن لدرم والدنيار ع سبيرالقطع والمعين بذا الجدول وقد بسطنا الكسورا لعشريه غوا لغرام والحصايصير فيه اليارز يرفع شرزماز لظبا غ امرواساوی جربوت الخليرى اوزان عصريم STY TPY-BYPENTYS 906F. 169772922VAT.0502 1062V29790VV272W و المهر كالديمي المحاب منرم اهم المحلسي ره لم تينيدان تقديره في يسر للكعب ورلموافق لخرسها المروزي في الامر تحت ي الخفاء سمّى ما حكيم بمن في في العبد لعلى وتدا كار و الم كرع ما و نعم و الهم غرانه سيتنطعاً تقدّم دمرر الكاول ان وزغ الديهم والدنيا ركشه حين ارنه عا قدر ، علائنا حرّ لقدار واحهم اماغ الدرم فبنوهمستين ومبقائمان عصة وجونونمن تمقال صيرة و اماغ الدنيا رفبنو اربيعصات وعرد عصد موسا وجوازه في في في مستقط المستقبل وع بذا فرزرمدلد الرطل والاوقيه الم المولي المسلطين ووزن الكالصاع م الما، والحرب ع ، بوالم موخد العما ، كالدي

بعل رم ملطف

واليان أيان المعمال إبها وضي الامر المثان ان تعتير وزن لدرم منين وسبين شعير كامون كخرا لذكوركان مو المعول خالفه مآ وفر عمائناوبه كانوافيتون فان تصدوق وانتيخ رعهالته لج دوروره فالفقيه والمفنع والمهزير في الاستصار وخرص الصدوق رحماتية لمح لول كما بإنفيته ولتضم لنا بيدد فيها صغرا لاخار عذه وميتي وميرب والثيغ عكرها والتذ فرالاخارنا صدالادان كآبيه برماص عنده وعليهمد ونوزهم معقبه بانحالفه طأهرا فيتصاعليا ويحربن الاخالجملفه ا الكن تقوله ذورًا في الاستصار وغير. فعيلم ان مزاا تعديكان الولمول عذالقدها وفرغ طبقهم وان م الإحبرا غضلوا علمان وابقون عليدود خرقوا بما خالجهم فحكمدا بإن الدم ثمان واربعون تعبرة والدنيار ثمان وسترن شعيرة وارقتم ا بساع تُعيرة التّالث ان تقيرالدرم بما حققاً ، وهوانتان ومبعون تُعيرة وسُطًا كان جولم بهرية بالطهالم قدتمه القرسة مزعصرالصدوق وكشيخ رعها تستاكم كأنقلنا وغم الميدانه وطني لندكان مولااله اواخر اكسني لويكب وادارم وركه الدكوه ن فقد وجدت در هين آخرين لصده مفروب نسدا تنيين و تُدَثِّي وسمَّا يُهُ والمائغ مفروب ميران ثال خائية وكله بابهذاالدن فكون الوالمائه وللنترخ الهم الرابعان الما فيرالصرفية المتدادة غرماننا بذا وموسنة وربيين ومنا مدوالف جرتير بي منب بيا الما ويرالصه في المداوله غ صارلصفية وي رشخيا ابها يُه وبملبي ةرس سرجا م م مناكب وعلت أنفا ان وزن شر كوب خ المآء العان وتنمأ أرو ملّ شوار بعون معالد صيفيا كا هدّ المجليجي وليولم خرج لحباب حندنا بعينه كاارنياك أنفاه وّق تخو نُلفَهُ ثما قيرا فاجرفع عدم الدقدة لصنبط كالدنيني الخامس المأتم مزوزن الدرم والدمنا رستسرعين بلولت لدع الدميوعنه لال لحديث والعيان ماطقا نصحته مُعِنَّمان بصدمة ومحافق المنهور معدقام البرع ن والدلير على قد المرض و المرض ألم المنه المدن المدن المدن بجباته الاوع عرسيان ب هعر المروز رودي معيان غير مدكورة الداكك إصليه والأول مدفوع بان ينيز رك روى أو الخرفاكية التهذب واكتب عرض بعرع مليان فارتفت الجاتد ومرسى بذا امّا جوموسي بن عرب رزيد خراص الم يعظم الله زعتيهم كوف تقد ذكره الميزا حرفه منهم للعة ل اوجو مرسى مرمن بزيد الصيد لديما و مهرك الميزرا بقدح ولدمرح برذكه وساكما عنه وعارى تعدير فطربق الثيم بطواليهاصيح نوع ذاك لفرنث المعدوف بمحدثن مرفقا المفدرقدس رماغ المستدرك والمالمأن فعتصرا للالمتع المجبريكة مرح تفييرا فاري عالفته ان بقيده

رعدلسة ور و غالبيرن انه كان متفه حزان ولم لين له نظير و دحتر المامن لياحث ارضا هايلم فياحيه ورايات ومحتراك وسقراخ قبروكات ما وقد الله مصافه فللك وكان اذا ومن دامنة راج اوادوالداى والجرافكر رصلوة لديليم وذكر وملهما لبهب مد حتى مره في تعليقاته فاورد ما دوردنا عم صافحهم على ممال وقال المحقّ الداماد مسلمان محص المرور ذكر وينع في الرصال فراص بالهام عليه ونطر من حاله وتحقيدة فالعيون انهتى وغ الالمه نه الصيح هذهم الفاظم عليهم وتطهرمنه كونه موافقا وغ العيون فالعيم ضرقال دخلت ع الجين مرك عديمهم واناريد ان كسندع المجتمع المن بعده فابتدأ في قال يسبيان ان عليا ابني وسيتي والحجم ع المان الدان قال فاسمد له بند فدست قالحدث ونتى ووستعرب لوله محديدى ون الداحن في بذه الروايمولك المالحن المبرر ورستعدان كمون مرسى اوا رضاع البلا وجوع فيرحمله لماسمعت أفعا وزلقي موسى عليلم وروى نصبع ابندارصا عليه ملا فأى كسعا ومدده في أن مذه الرواية ان لم كد تصحبه ع قواعد الدردة الها غ ملا لحمان كا عكم المقل المدي ولا معدا تعكم تصحيها م وجره آخر الأول الأسع بكاور ده محرود ليد ولولال عده صع لَقَرِ عليه كا ودرينه اللَّذَان لصدوق ع روله ع الفيته وروايات العد علماميح وذ كا فوع ولك غ الول لكاب الثالث ون صدوق كا نفي به واورده في المقنع وبذه الوجوه وا ف الم تمن كافية غ تقوم فه الجم لكها ما تقريه وتلحقه الجبال لام لد والحول اذاصدق الخبر الخبر مكم المقرصد قد وموقة وقد وفت المقبي ون بدا الخبرمطابي العرال عليان فادعمال المنت فصحة الخبرو قد حد العلام المرمطابين العرف القرائل لمجيّة الخركو المعرب من ورد غ خورق لا، ب والاعال والدعية التي خورقه محرة كقرأة كرخ الكهف للانتا و ال التي مرا دالانشا وفيها فالغرزداصيم والمورتدم ما نم والهر (تنبيهات) الأول قال الصدق عَراص نفسة فأتطؤ بالعضور فرالمقنع وصاع المنبي مط للتعيير والدوم خسته اعدا د والمد وزن مايين وتماين د رها والدر وذن ستد وانيق والدانق وزن ستجات والجبروزن جمة تضيم من اوساط الحبيمن مناي ولامن كبان جلة وزن لخسه املاد الماء الف وستمائه وغيون درها انهى وغيرض أنهن ارواتيا الا ولد ويؤمن كمان و وله عبّروز الخمّة امدا رأا فر علم لصدوق ن ولا سُك انه مهومة فان محرص المخية وما يرفيّمان

> ٣ وقد در المرا المية الوجر. وعاد فياتقدم

ه بهاسينها لمالف ولدبعائه وبه فهومنه ما مرقطها المتاف المادبالجة في بده الرولية وفي دوكيلها ب مع المرور و و قل لميدا و والداست حبات والحبة حبي شعرائي بي حبة النهب قالدالم إن التي عبي مرحدات النابي ٤ وفال الاب لوسي والروا عاللفيته والفيغرنغ الواغ فهي حبة لصطديحية غءض ذلك الهال فالحتير الديهم لاللقال ومبي غ المنجد الحبة التيامقدر وزن الشعيرتين ح والبكس كا قدعف ان عثره الم سبعد من قدي فالدرم سبعة اعشار تمقال والمتقال درم و تأدثه كوب عدام فلاغ كريرالدرم الالمقال بدوالقاعدة (١) اضرب عن الدواهم ف سبعة فعُشَر الحاصل عدة المناقيل اواصرب عن الدواهم في ٧٠٠ فالحاصل هوالمقال.  $\frac{1.}{h.k.} = \frac{1.}{195} = 19\frac{1.}{5} = 19\frac{9}{5} = 1965$ ثاله حل ۲۲ دریه الم الدنیار. والجداب ال المين وحثرس در ما عمة عشرها يا 51 xxx.6V=1062 is وخشاديار و في تحديد الدين الدائد من عدم العكس اي (٢) اضرب عن الدنياد في العشرة فُرْبُع الحاصل عن الدرم أو اصم عن الدمايزعل ٧٠٠ فالخارج موالدهم عالم كردهاك في عام ا دغار 1068 X1 = 105 = 44 (41) والجداب ان ١٩٤٤ دياري ٢٢ درم 106x - 44 (41) المرابع فالحتمر كيرم المنقال وموين اللا قد الصرف و ويكس قدوف ما تعذم ان الدهم خدوارة جرميا وسبغه اعتار حرين وخشاخش حيث وم الحدول لنّالث فخ اكداول الماينة للعدمه ان متقاد صرفيا ليدك رصدا وسبعين جرنيا فلنا في حرسي الدرم وشرعي اللشقال الصيرفي بذه العاعدة (١) اضهب الدرهم في (٧٨ ٤٥) وافيم لحاصل على (٧١) فالخارج هوالمقال؛ او اضهالددهم في ١٤٤٧٨٨٠٠) فالحاصل هوالمقال الصيفي

و ويراك وروسوم المالدام روس اخر الميونه في المرام ١٠٥٥ م ١٠١٥) فلا الداع الموعد فلا الداع المرعية مالمول معه مدم الالمال المسرة AV BEXX BYA = 45.45 = 44.015.450 والحاب ان ۵۲۵ دم رعی بیرل ۲۳۸٬۵۱٤ شقال صيرة فرز عصورة المبرتطاب القاعديتن ماد ٠٤١٥ مرم ١٤٤٧ مرم ١٤٠٦٠٥ او اربته منازل فرامكرهم عشرو فامك انالكفينا الإمنيار ولابطنا بكرامشر الدارندخ مبعين زلهان اوتسا المالقيق الاائك وتحةج الدوهية ارنيغ ادقيرن فرالكرالكرالشر فالمعال كالديمي الماهرة المعال. وفتحير لمعال مروال المعال مرف فابده العاعدة (٢) اضرب المتقال الشرعى ق ( ٤٠٤٥) واصم لحاصل على (١٧) فلك المتقال الصيرفي اواضب المعال شعى في ( جو ١١١٢٥ م ) فلك المقال صفح صد שוני על מדם שולית וב ולים לבי במדים במדים במדים בי מדם של חוב מדם של בי מדם במדים במדים במדים במדים במדים במדים وروك والواب ان ١٥٥٥ معال يُوم ودل م الصر 2 المه ١٥٤٩ ٥ ٤ ٨٣ ٤ معاهصرها لى كو ادفهام وللد وثاين تعالد صرفا وسيدف رمعال صرف الخامس غريركم والمعال شرعين الإلذام فيكس فدونت مانقدم ان ديه واحداثرها عيل ٨٥٤٨ شقة وصيرفا وان معلة صيرفا مدل (٢٠١٩٢٢ ١٠٠٠ ك غرام) فديم واحد مرى مدل 1 4 97729 E EVAY = PI- 67 PII - VV PA 917 = 269 .. VY PI 9 PY X 20 EVA فناغ تحير الدم بشرع الاهزام بده القاعدة (١) اضرب لدوم الشرع ( + ١٧٥٧ ٤ ٩ ١٦ ٢ ٩٠٠) فالحاصل موالغرام ووحر الغزام الاالدرم مشرع فالعر تكبرونها بره القاهرة (٢) اصرب الغلم في (٢ء ١٧٥ ٩٨٢١٧٥) و لا وجرم دم العور فلك الديم المترعى 1960

44

ولا تربر المن لا ترم الم هذام وسير فعد عرفت ان تعاد عاصد لرعا عدل ( الم المعالي والمعال ي سدل (١٤٤٨ ١٩٢١ ١٩٢١ ٢٠٠٠ ع غرام المعيم رواخ الكومش فعنال واحدر عي بعد ل (1) T.. (VYLA 2 AA. VAA. - 18 65 X 5 61 .. AALIALLIFE = + ١٤ ٢٩ ٢٩ ٢٠ ٨٤٩٢٥ ٢٠ ع فرام الم فيقر مزيدة الكراعير فلنام ولل بزوالقام (١) اصرب لمقال لترعى في (٢٣٧٨٤٩٢٥ عَمَام النَّ سِمَادَل) فلك الغرام وغ كر المسل في المام المام الالمقال وم فاعك لير فا فا بده القاعية (٢) اضرب لغلم في (+ ١٥٥٥ ٢٢٩ ٢٥٠ مُعَالَّرُمَّ) فَلَا المَعْالِ التَّعِ (المسادس) في حد كاف الدم والمعال يوسي الحرين ودرام الدعيرين متعرفت ان درمه واعترجاميد ل عدودوس جريا وفحنى عن جوي وان معادر في بدل فتدويتن جريا وفكي جري فلنانه كورالديم والحرا (١) اصرب الدرهم كترعى في (٤٥٠٧٨) اوفي (٢٢٨٠٩) فالحاصل هوجرين وغ كدر حرب الاالدر برثم فلا فالعدث سرفلا (٢) المستج الجرين على (٧٨) واضرب في ( مم ) فالخاص العالم الدوم (٢٥) الشرعى . وكذا وتحدير المفال مرعوا لي جرب ما (٣) اصب المقال شرى في (٢٥٠٤) اوفي (٣٢٧) فالحاصل هوجرب و 2 كورجر من الالمعال مالعربالكسر فلنا (٤) اصم لحرب على (٤، ١٥) اواصرير في ( ٥٠٠) فالخارج اوالحاصل هوالمقال وكان محير الدرج مرشرى الم الدرم الدكار (درام) فقة عرفت ماس ان درمه الجدر ما يدل (٣٤٣٧٥) فدم شرعی سول ( ۱۰۹۸ مع ۲۷۲۸ درم اعلی = ۲۲۲۲ مدم انجلیزی (دانم) و توقیق) ولذا ورم اكلر بيدل (٢٧٤٣٧٥ دره شوعي = -٢٧٢٧٢٥٥٠ دره شوع فلما (a) اضرب الدوهم الشرع في (١٤٦٧٤٦٤) فلك الدوهم الإنجليزي

و وكد الديم الدكور الدارك (٩) اضرب الدرهم المنجليني في (۵۹۷۲۸۵۹۳۲۷۴۲) او في (۵۹۷۲۸۵۹۳۲۷۴۲) اواقتمه على (١٤٤٤) فإلحاصل اوالخارج هوالدرهم المرعى وع ديش بن هذا و كويرالمقال الدارم الديميري (٧) اصرب المقال الشعى في ( ممعد ١٧٧١ ١٧٣٠) اوفي (٢٠٤٧٤) فاك الدرهم لاعلموی المقال و دی رالدرم هریمرراله الدرم مرعرف الدرهم لاعلمى (A) اضرب الدرهم الإخيري في (۲۹۱ ۱۵۱۰۱۸۱۰) اوغ (٧٠٠٠) فالطافيال دا ذاع فت محير الدرم والدنار الدخيره فن الاوزان عن عليك كوير الاوقيدوارطر فلافطير الصفيع ذهك (تنبيب) لك فينه والكرالعيرة إن تخار بالسوم من داد الدوحة راد الردت لم والتعرب ولكن المن ان تقى منها بسبة منازل مائل والكن احرخ إرقد من ل سندة التاعدة الناسة الدخرة اذا قيل عل ٢٢٤ مدم المور الالمال المور والمالية المعادديدل نا الوران الفاء وارد وعروي ود ما ركورا يدل معال و المراع عدد المراع د ١٢٥٠٤ = ١٢٥٠ عدد ٢٠٤٠ ما به وفحة وللن معادر عما وهميمال ولدشراعاك ومُ من ليوم والما الله و ١٣٥٠ من وروا الماسم الدكر مور العاماد . 149.0× 4. 46 11 = 418 6-446. المضر مكعا بديدمازل نا والمورب وبها معنامه وارصد عرون درما وكلما وت عث رعردهم الكرر توبا وع برافترع المواع (الفصل لرابع) المطلا لعراق وهيال لا بغدادى اله وتلون دريه كا مومري الروايدات رداك رحداسال ذا لتهذيه في الله العلمة ع العليني عمر كي ع مراجرع خوزل بميم ب مرالهدا

رهداسة والهديج عبب المعرف على المراحدة واك ن الصحابا المحتفز الما المعنف من المراحدة والكان مناحاتها ما كتب المراجدة المحرف المراجدة المحرفة المراجدة المحرفة المراجدة المحرفة المراجدة المراجدة

يقول لفطرة بصاع المدند ومصبح مقول بصاع المراقة قال كتب لي الصاع سدّارطال المدند وتسعد ارطال المراة عَالِم لِهُ خِرِد لِنَهُ كُونَ الفاومام ومعين وزنه انهى والوزن فيذا الحديث بى لديم بعينه كابويصره فالله المحدث الأن مودي مع العنا والمهدر ع عرب الفردي ع الداكن مري عروم المعداليس الحن الحنى غ ابرمس مع قرالهدا ما فال خلعة العلية العلوة فكنت إلى المحر مع العيكوع ويسم المرابغ ذاك ان العظرة عن في ولا الدوس الحدث إلى الد عليهم مدفه وزا سته ارطال برطل لمدنيه والطل مائد وخمة وتعول در 4 كون لفطرة الفاومائه وميين مدى النتى وبدان الديان صركان فان ور ستدارط ل برطل جوالف وما يروسون درجا فاذافعت (١٧٠٠) ع (١٦) حع (١٩٥١) واكديم المعن صرى في الطوالع إغ بن المديد فالرطوا لوراع ملد و بدون درمط ولما الصاع في عد العلام عدا والد البيان في المطل المكي صعف الواف ومل عليه عجد فرك الم عاد عداد عير للم انه قال الكرسما يولل ع حركت أنه ع الدرط ل للكنة فأن المكي صعف للواق اليوافي الرودات الداره فهي عليهم بان الكرا وما مَا رطل ومذه الروايُّ للعرَل لمنهور ما بنه الف وما ما رطل المواع ومتعم منافيا سيا مَا تَ وَاحْدُهُ وَالْ بستم أرطال والعربية در مرارطال والفريخ الممهور بولط بى مواقع والمحيع عنه ا داعوف ذوك فالطل لواع و و م مولمون وروا كمون احداق مفالد ومناعة رطنا ملائه وتاين مقادصرف دارته احاك تقامر و وحرفض امر و دور الم عصدوندروع عصصرف والمحتق بوصل مواعد مرد ٥ ١٥ ٨٢٢٥ ٢٨ من الصرف والغرالون مناسدوف ومناون غراما وارتبه وسرك منتقرا ما وارجه مينون وفاتها يمينوام توبالا ٧٨١٧٧ ٢١٥ مدم عرام و و " والعمية و العربية في الما وطل ما فيديون من وصرف وروسال فانظر بداك الدين اليه والعادت المان و عادم مرفران الطل لدنه رطاع الأو نصفه خالط المدن المباقية الصرفيد الله وضدة وعمرون رسمة له صرف وسيم معمر المعال و مقال المدنية والمعال و مقال المعال و مقال المعال و مقال المعال و مقال المعال المعا (1.4%) والطال عندا ماريسة ومنون مناله وخرج عمدوف عصدوف عصافية (١٠٠٠ ٥٥ ع ٤٠ ١٥٧ تعاليد وعالمهر القواسة ونلون معاد وتصفيفا إصرف والاوقد كاعن اربون در ما وموهد ما بل قيرالصرد عدوا والماء و معرو مصروها ( ٢٥ ٤ ٩١٥ ٤٩ ٢٥ مع مصرف وع المهر احدوار ون مع مدون وقداور دا ذما فالك فاكدول ما م

وانا ذكرنا فيهذا المضع المعادت بن المحقيقة وبالمهر والتعاسراعم

المباب لمنافى في المكايم المنترعة وفي نفول الكول الكيل المعد والمكيل كمنرو المكيل مروالكيك كوب والمكيل في في المكايم وهذه الاخيرة فادرة فاكير مرادكان حديد الوخبا اوفيره والمكايب الشرعة الدردة في الاخبرم المرهبة الاخبر عليم متوا للمنطقة الجاري لمدوا لصاع والوس والكروب وب الكلامة العام المنافقة والمعتم المنافقة والمعتم المنافقة والمعتم والمنترفين المنافقة والمنترفين المنافقة المنافقة والمنترفين والمنتربين والمنترفين والمنتربين والمنترفين والمنترفين

وذن المساء ۱۴۰ مأته وادبون وذن لحنط م ۱۱۷ مائه وسبقيمش وذن الشعير ۱۰۵ مائه و خمسته

النب فافي لم ال جُهْرا فرَحْيَقَهَا ولا بدلمن الأركَ ف الحقيقة مُر موفته فاعتهم ذه فا فائر عنه الدي فو ا وال جري لا عائد و وجرب و فم الوكيروان اجي منى فا ومحان القريف به عاصقي سطرة والحريد و المسلم المعند المنطق المد بعنه الميهم وتنديرا لدا للهدّ كما ل مودف قال في وُتُر من المن جور ملا ن حدد المرابعي والمنافق و قبر جور بعضاع و في الن عند المرابعي والمنافق و قبر جور بعضاع و في منه المنهم عند المنهم والصاحف المرابع والرقية العاد المان قال الوقال المقدل المنان المعتدل المالية والمنافق و قديد و مها و منه و منه منه و منه

بانسر فترون سبحان القصيلا دكلما شروميدا والسموات وميددها اى قدما يوازيها فالكرة عار كيل ووزّن او حداد ١٨٣٨م وجوا كحصر التقدير قال بن لاثيرو خرا نمثيد يراد التعقيرلان لكله لديم فرخ الكيروا بدن وانها يفرف العدد النبي اذر في النج محقرا والصاع ما لصاد والمين المهين مينها الف اصدا الواد كال مروف قال الناج الصاع والصواع البروليم والصوع بالمع ويفتم كالن نفات غالصاع الذي ليك لبه ومدور عليه حكى م المسلين وقرئ بهن قرأ ابدمرية ومجامه وابدا برمسم قالوا نفقل صاع الملك ووألبرجرة وابرقطيب صواع الملك بابكرووا ألحرابهمروا بررماء وحون عبدامد وحبُدامد بن ذكوان صُوع الملك لهنم وقرأ ابدرها كوايضا صَوْع الملك بالفة ورّ أكسنهم صوغ الملك انين البحة كاسية اوهصاع الذى يكال مغيرا لصواع يشهب برقال ارجاح موندكرورو وقرأ ان معود ولمن جاء بهاع المانية وجواربة امداد كاغ العطاح وغ الحدث المصاليدة الدري كال يغتيل الصاع ويترضأ بالمدّ قال ب الدّ يُرو المدّ مُلّف فيه في ركيريد بطل و ثلث العراج و بيقي الاثنامي وضراء الجازكي نصاع خمة ارطال وكشاعارا يهم وقير رطيان وبداخذا وحسيفة وظها والعراق فكون الصاعبانية ارفال عرايهم والرطل نظرمة م الدك وقال لداودي عياره الذي لا يحلف اربعات كمقى الصرالذ لير يفطر الكفين ولاصغيره اذلير كم مكان يرحد فيدصاع كمبنى السعاد الروم انتي ال المصنف (يعني صاحب لقامور) وحرّب ذهك فصرته صيحا والذي واللسان إن صاغ لنبي صالعات الم الدى المدنية ارداه بمرتم لمعروف عندهم قال جهويا خذفرا لحبة قدرتنتي من ملذنا والمرائك في فيول عجيار الصاع عدم اربة امنان وللقربه وصاعم فراموهفيزالخاررولا يرفدام المدنية جاصوع وان مُنتُ فَالواوالمصورة مرة وطت اصوع بذاع رأى كم أنه وفي ذكرة الصاعو اصواع متراب اوآ اوذب واتواب وصوع لهم كانه جم صواع نكبر ويحباضا عاصيعان مرقاع وفيعان اوالأ عبص واع كفراب وغراب و موالحام المذي كان المك يثرب فيداومند اللقي ما فالناج بطوله وقال اثين احبن حربن المقرالينوم المصباع الصاع كميال وصاع ابنى صاليط الناكم الذي الدنير

التجاجي ظ ٢ أبرلن ج

Control of the Contro

( Sini

ارسة الداد وولا غرته ارطال وعن البعدادي وعلل وحميفة الصاع ماسة ارطال لاز الدرتها مرب المرابعراق ودي إِنّ : وَكَعُونُ عِلْ مِنْ عُرِفُ السِّرِعِ لِمَا حَكِي إِنَّا الْرِيفُ لِمَا تَجْ مِمْ أَرْسُهِ فَاحْتِمَ عِلَى الْمِيسُودُ فَلَمَا عُلِمًا عُلِمُ اللَّهِ عِلْمُ اللَّهِ عِلْمُ اللَّهِ عِلْمُ اللَّهِ عِلْمُ اللَّهِ عِلْمُ اللَّهِ عِلْمُ عَلَيْكُ لِمُ اللَّهِ عَلَيْكُ لِمُ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ اللَّهِ عِلْمُ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكُ عَلَيْكُ مِنْ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهِ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ عَلَيْكُ اللَّهُ عَلَيْكُ اللّهِ عَلَيْكُ اللَّهُ عَل فعال الدوسف لصاع مانيدارطال فقال المصاع رسول متدمع لدولية كالمردم فهته ارطال ومن ثم احظال عامةً معهم عنه اصواع فا جروا عراباتهم الهم كانوا يحرجن بها الفطرة ويدفعونها الررسول تدص لدعوي الردم فعاروع جيعا فكا ت حسّارها ل وتُف وج إدريسف غرد الح و المحتلك ادخر المرالمدنية سب لنادة وكالنفاق العجاج لاوكالعراق كترالصاع ووسع الهرالاسواق لتعسي فحواية ارطال فالمسالخط بدوغيره وصاع المرالحين انا بوغمة ارطال وتلف وقال الازمر رايضا والمحوض الكوه يولون الصاع تأيدارهال والمدهديم ربه وصاعم الحيفيز المجاجي ولاسرفه الرالمدنية وروى الدارقطني تثرينوا لحك يتغ اسحق بن ميمان الراز والعنت لمالك بن أس كم قدرصاع رسو التهضات عييراكيهم فالفسة ارطال ونت ابعراغ الماحرزة قلت مااعبدالقد خالعت شيخ العرم قال مزجو قلت الوقيعة بقول أنية الطال قال فض غضبات مدائم قال لجلساله ؟ ت إ وان صاع جَرَك ما وان ؟ ت صاع الأواة عك ما يعذن ٤ ت صاع حبرتم قال خ عجم عنده حدّة أصَّع فعال بدلا خرنه ١ بدغ ابيدانه كان وُدِّي ببداالصاع الدنبي صالميدي اكتولم وقال بداو خرف الجفرافيدانه كان بودى بهذا الصاع المربي الم بنصارته مد وود وم وبرا وخرا البغ دتر انها كات ودى بهذا الصاع الدمني صالد ودوا ما الكامرين ففات خسته ادطال فنا والصاع مدكرو رؤيت قال لقراء الم المجاز رأور الصاع ويجبونها فالقله عالصوع ورتبا أنها بعض بني موفال أرقب والمذكيرا فصح خدالعماء ونفل المطوزي فع الفارسي المرجيبات ع ءُاصْم القلب كا قيرد إدواد وبالقلب وبذا النرنفلي عبد ابوعام من طأ العوام وقال ب الاناروي غدر كظأخ القيك لاندوان كان غيرمهم وع العرب لكنه قياس ما نقل عبهم وهوا أنهم مقلون الهمزة خرميض العين المرضط لفا رفيع قدن المُخارو المارانتي كله الفيريفي وبلوله لاشمّاله ع فرائد وفيانفذا غرام الاعلام ائمة اللغة دليرواض عان الصاع كان غاوا ببرالعقد الاسدميه غذ فرسني استه فاولا يراح أجار

عليبهمهم انه تغيرغ زفز انخلفآ والتلدثه فليسرلنجا لفيناان نيكرواعلينا ماوردم طربن اداتها المزكعصة عليهمه ان لصاع تسعة ارطال العراة وستة ارطال المديّة كاسور دحدُمُ الوات في ذاك العصد اللّة التّأريّة المفسل الثالث غذكرماوروغ المدوالضاع غرساداتنا في بركعصة علي كلم وبيان الدلاحلات ورد عنهم عليهم كلهم خدصيم الاعتباره بي عدة واحاديث الأوك صيف معان بن خوالم وزالذي الكهم عيد فياسقل بالديم والدنار ومانيعلى بسنده في الفصد الناغ ومن تنكم في الموهد فيما سعل المدة والصاع فنقل وابدالترفيق بذا اكدي صريح فران صاع تبهى الدعراية المرام كان خسة امداد والمدفخ المآ دوزن مأيتن وتماين در ما ضماع كتبنى صالقط في الكرد تم مجيى الفأ واربعالهُ درم فم المآء وقدار ماك الفصرالاول من اللهذا فد اذا كان وزن للارغ وعار مائه واربعين معالد او ورما او عربه م الاورا خرزن كنطه في ذلك الوعاء ما يُركِع عشروور السنعير ما يُروخت مُعالداود مه ادفيهما ضع مذ ا فصاع نسبي ص المعالمة المروم محوى المحفظ الفاومانه وتبلين دريها وفرالتعيانها وغين دريه الله وخريان صاع كمبنى صاله على المدم جنة إمداد فالمدَّمن المآر ما مان وتاون در م وفراكنط. أمان وارتبرو تُدون درما وق آستيرما أن وعشرة درام الحلايث تشك روى تبره بالدراد المعمد والديالول خ احدن ججر وجرخ البحوم البيغ زرة غربها عد قال الدخ الذي يوي مز الما وللف اعتل السوالية مع لديون الدوم بصاع و رضاً بمروكان كل كان لصاع عده خسة ارال ل وكان المدور رطل و لأث اواق الحراب غالسناككثرة خستراملاد وكذبك رواه المصد كقرل بغسة المنتريج والمحلي فررا آالاوزان عمر لان قين قرالمد مبين في الله ن خسة الماد فاوقع الني معدد في تداد طال كاذ نختام مهرال كان و بزا اكديث مُوتية المديث المسابق ان صنع تمنبي مصالد عِلا قِلدَوْم خسسة لعداد و يؤمّه و اخبار اخر مؤكر فيضها أن الم وأحباب المنصرم عمكا أنابهذا الديث ظريحاك المدود والما ورميان الصاع عالم شرارب لداد فالدراك ولعاب عذالهمه روغ المنستى ان سماعة فطح ومع ذاك لم تسيده الحام ومع ذاك عم ان الصاع

CORPO COLOR DE CONTROL DE CONTROL

خسة لداد فيون تعاربا لما فلنا مر ال الصاع ارتبه لعداد النهي قال المرا المحلب بعديق كالم المعدر حواكد اهوا لاكعالسهو وولدا ن ما حفظي مروا قفي لكن الكفر مدّ واحدة انتي قُلْتُ نعل لاص بعبياع ان ماعة نقشقه ولم سيمض كمخاشى لوقفه و اختفت كليم فه امر هن المولج احد الادب ورسره له خرواهي وذكرات الوعم ما 2 رعاله مايدل ع عدم وفعذ ميما ما روى انه مات في حيرة الصادق عليدم فلدستصور وقعة ثم تعدل يم الدص ب بوأقة ورواتيه ساعة فع محرب عران انسها باعداد عليهم مقول يخز انتاعش محتل كاغ العافي فالدعي ريضيحة رواية وامالنه لم يسنده الحامام كليّرا باكان اصما بالدئم عليم كليم عيون خوا لاه م الدر مردو و يركد عَد الزاع م الكما يت كقوله بهوت المصرونحه مراعاة للتقيد وبذا اهر مين لائت فيه مغران بذاكر ديكم يد ليد ان صاع منبي مع المدود الدوم كان عنة امداد وانا الدر عنال فان المد فيدر طل و تلاث اوا ق عَالَهُو لِهِ هِ مِن عَبِهِ ذَرَهِ وَالْحَبِرَا عَمِ انْدِيكُولَ لِمِرْجَبِرِ عَمَّا لِعِيمَ عَلَى اللَّهِ اللَّهِ عَلَى اللَّهِ اللَّهِ عَلَى اللَّهِ اللَّهِ عَلَى اللَّهِ اللَّهِ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللّهِ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللّ اية اوجة والنفطة مران كون الطاخه إلىراقة والدوقية ارمون دريها أدلوجر البطاع المدغ أو الدي ع الدربين زادع المشهر وكثير بغم لوحد الرطاع المدز والاوقيه ع سبقه من فيركون الصاع فرانحته الداد الفاوماً وعدة وعشري دري فيعرب يصاع المهور لاسترفيلن مرعوف ان حرالاوقيه ع زور بعدا حدارط ع العراقي والاوقيه ع الاربين بصاليله ما ين وهمين در م عالاول (ييني ذاكان الطلاع) وليش درم ) وما درم ولا نية وارسين درم وارتيك عدم عالمان (مين ادالال اطل أته ولا وعري واربر تبناع دم كا دخاره الديه عَدْ فعاليفت انتي عليه مبي أقع ميرك مول الدالط رطور ومكر المواح الى بلطان مقدد المدالمصروع الدي الدول وذلك العلون معدد الرطرفي بزاكدي كا تعضياك بأنة وسيتى در ما والأوقيد الوك درما فيكون ملاك اول ما ته وعشر بن درم ومحوجها ما مان وتما نون درم كا فا الدي الدول وع ذب فدسمدو حود رض في عطالمنى صالميون كل مدره ما دكون دري فطا تير الضاع بَرِّ يَمْرِ الرطرابين والله العلم م والتجويل لم سِبْن وجريته لا ل بنا بلفه ع كون المدّر طلاوربها بهذا الخرون

91

ولا يَا تَ ذَلَكُ الله الله و الله و المال الصاع ع عهده حمد ارطال كا وقع في المهديب و لما كالله و الله و المدا الله و المال الله و الل

الاست المخرسديد لما عرفت ان المدّه ما أن وثما فون در ما مغول فرندم من كرم من المراه المراه المراه المراه المراه المراه المراه الطل عا زعما مي ب و دلك بان مون الطل ما بين وارد بدو هم من اللم الالا فوجه منه و هم و من در ما و الرئيني بده اللم الاله محير عاوج و مراه الطل في عرب عن المدر الدوم كا احتمانا و جورط المدار ما أند و متوف در ما و عن فرا فالاه حدث المراه و مراه المراه و من الدوم و موفع حل المراه عن المراه و من الدوم و حدالد طبة و حدالد طبة و من الما و حدالد طبة و المراه عن المراه و من الدوم و حدالد طبة و المراه عنه المراه و المراه و المراه المراه و ا

ابل بضروم الما ان كون اتفاجه الجزالاول بذا تخرصاً فرفرون الجزالة وهو ولد وكان المروط فيه الما والله في الما واق و الداع المعبور المحل بينا لما المثن و وي مع الفيا في المهدن وتهدين على مراه في في فرم مربح يمين عم مربح بين على المسلمة عن المحرب عن المحرب عن المحرب عن المحرب عن المراد بين المراد بين وقت عد المجابة كم بجزى م الما وقال كان رسول مند من المدولة المراد بين وبين صاحبة و لعيت المحربة المداد بين والمدام الموقت بن عمن الحدة و الماري والعد أحول الموقت بن عمن الحدة و واحد يدل عاكون الا أدصا عا وادة عدة المداد كا في المدت المداد كا في المداد كا في المداد كا في المدت المداد كا في المدت المداد كا في المدت المداد كا في المداد كا كا كالمداد كا كا كالمداد كا في المداد كا كالمداد كا في المداد كا في ا

عيم مله و والمعالم من إناء واحد يدل عالون الامارصاعا والذهمة الداد كا والدي الديد الماري المارس الم

واداكان معدمع ض أند مغيت ل بصاع ومُلّ انتى لان ذك محرل عاد حلاف الالات والارمز وقف وع جواز لكرم صاع المرصروا لمرئه وأحقيه بهذا الخرخيرورحه عوان تصاع ادمقه ارداد ليوافق الخبرسابق وللخبرالا تعفير عافلين ان الصاع لذي ن عصرتني صالم والكوام كان المرفرة (مدادم حرفه كالصاع بعندار بتدامداد وادوا وللدو بذاكان معمولا غرفر الباقر عليلهم كاستعرف الحمل سيتالنساك روي نيم الفياء النهذي محالمف غاجرن وع اسيم مدنى عداسة احرن وع المين به مدخ عاد ع حرز في زوادة غ الم جنوع يعم مال كان دسول لله صلى المدعدة الرق يتوضّا بمُد وبعيس ليصاع والمد رطل ونصف والصاعبة الطال انهى فالانتفاع يعنى ارطال لمدينه فكون تسعة ارطال البعراع أفول مذا الحديث بطارتا ما تعذم لان مقتضى كجبران لصاع اربته لعداد والمدرطل ونصف وقدعوفت ان صاغل بني خسته إمداد وتحملك براساع عصو الموط فان صاع فر من المنظم المنظم وزنا الي الفاء الحكم من وما منون المدغ و المعيم الله الف وارج المرار م الزاده والمص معي العلام ال المذي كان بيت إن البني مع السع عِلا كري المعط كذي بين الحفظ مشد الرفال المدن فلانها فأه بيم المكونة الجد وهادفان محول عوال الصاع كال ف فإله وعليهم ادامة وداد وكال غرب ع مدوراد والماع موالهاع الانه كان ورالك وصليح الصالع ما والدوم الفي المرابي وجردوه البراحزة معاف المرفست مكان وإعرالاول المدكان غرفها الم ومرالاه من التيزة عدة اللها وقالصاع من لم أير فدخ افط فالعوالاول اطاع عن والمام والمن وتدمت في بدالم في الدام وان المدم (R)

بالصاع كان عاعبه رسول متدمية لتدعية المدوم خمة الداد عيره الماس وأدوا والمد محمله وارميم المداد فكان المدفح المنطقط عهدرسول مدص لسرمر والكريم وزنا مقدار رطل وخس فها زادوا THIS غ المدصار برزن ركل ونصف والصاع موكصاع لم سغيروا عاص المغير في المرفع الما فعطفاع ED INL T غ كلد العصرين سته ادلى لى بدر وصت بدر التغير فالددم الدرة فكون قولم في المديد والمدوط ونصف الح و كلام الرادي لان اكدت الدول معتصده كالد تعيقى كون المر المعبرة ومنوء من السرعود المروم انفق عر بذا المد المر ومفع على بسين دروا/ اللاً لان المد في المدر الدول عراصاع وجراء ك وما ول درم كالمدر وغ به الدير رم الصاع و موسماً .. وهنون در ١١ فر المار والعرف اد السيون در مه فادا او پرمجوا طاموار الرم ما من در 6 ع اخد ف الالات و الازمند در 6 ع در خدف الالات و الازمند عناء عا ولام الراوي م مل ملعم معموم ألما فأة والدخلاف من ومعضاتها كاوبزاكس معد ودَادوالصاع سته ارطال المادي الرادبالصاع المط الموستدلطال المذالفط مول در ما ومدعلت ان كصاع لمبنوى صالد والمرا المرابع القاد العادر المرام وم الحمط الفاوى مدسين الم فالمراد بست الطال وزن المحطة صاع المحنط عظما فينطاب كديثان مسالهوس الهما الديكان منيت يتعجب صالدة لا الروم وراص المهر دالدي سيستدارها ل المدن في الحنطة ولان فارتبي ورا الداد غرمنه صع المديور المرحم ومن كونه ارتبر الداد غرام من وعليلام فالصلع والمعار الدا . كان فصر مجراً يخد اجراً وفي والت محبورة والمولاف من المحارا لله ل الم من المحرالة Page Los States Completion of the Control of the Con ا ورقة والمرتبطهم لموضى معليمًا وكرا و العدي العدوم المحلات السال بعروى في بالميا العطرة م مهرنيغ مطيني وركي ع وراج عبد بارميم والمداند وكار مفاعا ما المتال الإلحن عليلهم عيديرا بإحلب عذاك ان إصحابنا اخلفوا فالصاع بعضهم تعقيل الفطرة بصاع المداد ومضهم بصاغ لعراء قال فكت إلى الصاع ستداوطال بالمدنى وتسعد ارطال ما لعراقه قال وزخرند لنه كون الوزن الفَّاوما مه وسمين فينتَّ انتي العول تقدّم بذا انديثِ العصالرا بعم البالدولُ الأله ملون باورزن العادمام وكرجين وذنافز وزنابل وزنوع

الدنة موالدم كاصرم و الدي الدي وموالحديث القالف وي ع والمدن في المراف والا دول الاصارة عبرضاتم القردين ما لحدثن اولحن مرن عرف المعداد كين الحراج الجرابية موالهما أ اختنت العامات فالفطرة مكتب لاالملحن صاحاب كرع ليهم وسألدخ ذلك فكتب ال ان انفطرة ما يخ قت بدك اله ان قاع يهدم مد فعدوذناسته ارطال برطل المدنيدوالوطل مائة وخسة وتسعون درها مكون الفطرة الفاومائة وسبعين درها انتى الخالب وقدم مذاكه ويافيذان الحديان مدلان بطرحتها عاكون لصاع الوزن الفاوما تروسعين درمه وكرما رحدامتها غابور الفطرة وخ المعدم ال لفطرة مقلق الغدّرت والاعادث المدرم المتعدد كراكب كأ غ العنال فلاملان تنصرف إلى المآء وكذاك فعلان الصدوق محرب به مكسره في الفقيه فذارعيث سلمان بنضع للإوزرة ما بمعدد الماكد للوصور ولفسرو بو فقراء ثم ذكر في الركوة وزن كصاع فعال وليرع الحنطة واشعرشئ حتى مينبه خمته اوساق والوسق سون صاعا والصاع ادبقه إمداد والمدوزن واثنين وتسمين درما ونصف الرآخره فألى كأوهوموافئ للحرمتن الماجين لان عامضر بالاربع الامداد في المن و تحيي دري ونصف بكون الفاو ما مدور معين دري فا من المنطق وعداد ق رحدامه فالصافي كأب مان الدخار بالمريخ الغرق بين صاع الملعوديده وبي صاع الطعام ومده فذر ضرب ب المرور وحرصوب الرسم ب فرالهدا في المذكورين أنفاونه الكدف الآغ وموالحل الناسع روي معدوى و معاذالد في رح ابيه و هرايجين رحها لدي في احد بن ا درس وهرب س العطارة عهرب احدم حرب عبد كمارغ الباتقام الكوفي انه جآء بميّة وذكرات ابن عمر عطاه ذاك المدوقال عطاينه ملان رجل مرتصى بالإحداد وينكيلهم وقال عطانيه ابوعدا مدهوييلهم وقال زاركت صاله عليمالم فغيزاه فوحزناه ارتبدامداد وجد تفيرور ببعفيزنا بذاانتي الوك ذكره بملبي الصاغ ملا الدف ر بكذاف المجدر ورس فر المجارف بـ قدر كفطرة وفر كت عليه ومذالخبر منوش كمنا دا و منالجها قدم روي داب هيرولان ولد فوجدا ه ادبته الداد و برقفيرور بع فيهو فعا برلان

٢ الحينيء

ا لوستي ن

Muzier

4. 6. A sold

مدانسي صالسطية المروم ليسط رتبه امداد واعاصا عدود وتبراء ادغ عطرا وعديق كامرت ماس ثموله ففنرورم بقفيرنا علططا مرلان العصر كما إمودف وهوتانية مطاليك والمكوك كتورصاع وصف فالقفيرا تناعشرصاعا وربعه ملاته وصوع فالمدالدي مهواد بقبرامداد كالهوكفيرة في بزائم خرج عرصا ولائك رنى فلط قطعائم ان وَلَه فعيراً • أَلَ الدرران وَل عَهِ وَهُو وَل بن عمراو وَل لا الرفيج اوقول الده عليهم الما ورض فاطل بالضرورة لا الهمام اللاعليهم اصرف الديول بجرارة عطلا داك كان فرقول به عيردوا رصرابهم ل فديخ فيه مع قط لمفاع كذ غلطا فهذا الجرع بنبني طرحه فاذ الذكر ما وزمناه لك غ الفصد اللاول فرم أ الباج في ان اناً و نسيع مأنه واربعين در 6 وومع قد اروغير 6 فرا لما دوله الانآ وبعينه سيع فم الحنظ مأية ومنع شروري اوم قالداد وغيريه علمت صحة بزه المحدر الواردة والصاغ ص من لماء الف وادبعامه وربه كاغ مدت ميا المروز وم الحنط الف ومامه ومبعون وربه كاغ مدت الهمدا فلا اخلاف فيادردغ ماداتنا عليهم كلام وقد تقنل بهذا الفرق قدماً دلصيانيا رضوا في المدعليهم مبركان الذكر عدم في الواض ت الله المركة الماخري فعلوا عنه فوهوا في الرَّت فرحمة المخطوا بير الاوران وا " فحروا لايعال مذاالدر درته انهطبي عاوزله لمآ دوا تحضة الاكتصر طهرالدخية فالفي وكالم صدق ومنور الدين المراكم المرك عان مالبتا لاند كانفول ألماء المعدي ب غالفطرة موللوت لفالب كاموموم فعدة فراحادث ورامع معلم المام المام عليهم عالما ما المام عليهم عالدت الناس مضرف ليدوا ما المدي الما وسل لذي تعلّا عن مع المهديدة والمين الموالد من الموالد من المحالم عان الدى عيميم اعم ابراسيم ب محرالهداندكان عليهم وانعا بذكاوته وفطنة ال الفطرة صاع ي وتبدك وورنه الف وما مه ومبول درى ومعدم اللعت العالم مدان مرف الترمادة مجملا وغيذا تعيم لما تخاذ أما وليعند المعدار فم الخيط والذركي ف عاطاه لله قال عاليدم في آخرت بالب تد هدوزنا أنح مخاطبا ايا وولاكان ع ولم بعوم تقال عليهم يد فعونه و باذكر نا . نيار لنقولمب غرالتام فالدي مصدوق كأحث خلطين لخطرو التعرود الذرة اكتفي نرعين كديث القيفة

19012 m

(منه ) روي نيخ ره و المهذب و بالجين و الدى فيه والعالم في الما عن العرب المون لا الم غيتني اختاط خامحن لصيقه عزا بدعيدا سواتيهم فالالطامث تعنسيل متسعة ارطال من عاميم قال ثيم بعاصة واماما رواه حرزع برجوع معقوب بزرغ حرب لفضيرقال ألت ابالحر عاليهم فالمحائف كم يكفيها ومرووا خ المآء قال فَرَق هِنُولَ عَا الدَّحا والفضرور ن الفرض و الايجاب انهتى ورواهاك موري الكوالاع عنه رجه لدو علي فيلسناها وقال فالناغ عيس ع الدسبغ والفندو يمكن حديث كرة التعوا لبخاسات والريح بي يحتج الي ذلك القدر في المار لما قرب و و الوضوء والحدام وهرواك وللرعم أنهى أفول عيم ما ذار و بدائ يا ال وترسر ١١ ن لفرق ارندخ ته ارطال م اللكرولم يتنيا الفرق ومقداره ونفتراكصدوق مكاف الفقيم اسيرف رب تدر الدارة الرادة الوالعالي المستعدارطال من ما وبالرطل المدنى وقال لرياه محدي سي مساول فالرحه الغارع الفقية وبدذكرها مرما تقريبه ودوى استدحس اندسمه عييع غراكائف كمكفيهم فزا لمآء قالخ النقى قال ع والفرق تعشر رطلا و عديد ع الدي بالتي وقال لمول العص ع والواف بدر كراكد تعظم ع مهنب الفرق كمال معود ف المدنيد تسيع سيّع شريط لد كمون للدند اصواع ورَّبا محِكَ وهَم الدافع رائدة فه كمالآخرسيغ بنن رطلا ومذاا مخرعد فه المهنيب ع الدحب من لفرض والديب ونتي فاذكره أه الفرق نعم الفاء وكون الرآء كميال سيع يعشر طعدا وكره الربدر فالناج فال الفرق كميال ضح المدين احنف فيه فعير بيت عِشر مدّاو ذاك منده آص و في حدث عائب كت اغتسل فراناً ديقال الهفرق ال الانهرر بعقيله المدون بالتسكين وكوك وجوكان كعرب وهواضع قالن لدليج برح وفالدين بزيد الكريس عيتم رطلاوى أنناعشرمدا وملاثه أصعندا برامحار نعتراب الأبرو وتيرالغرق غسته أقساط والقسط نصفضاغاتا الفرق بالكون فائه ومشرون رطلد ومذالحدث ما اسكر مذالفركق فالمحسوة منه حزم والمحبر فرقان وبوقة كون الساكن والمورج بعالكمطنان وتعلن وحملان وحك النهى منظرا وقال هوجرة المصباه والفرهج بمن كميال يقال انديس والمرطع وانتى وماذكر الفيفل ك الفرص كوكم كميال أخرب تانين رطعه لم الصده فيالمسر ٢ فيه اوال اللاك أنهم وروب الغة وعبر سيفاه فركطات وكله الدعلام الافرق بلين من المنظمة المراد و والكمثل شرم

فت عرص ما

مد نعین

آص وع بذا فعام مع غشة لدا دو تلت التّاني انه اثنا عثمدًا وفلك الله توص فعاره الدادوي بالوزن ستبعثر رطلا فالصاعا ذأخة ارطال وثلث وبرافتي ماكك كافتدم وبديقيل مثافني فالمدرطا وثث ومذذكريهم مرتبريني فرمن عاتيه الدخصار فالفقيشاضي المثالث ازخته اصاطروالقسط نصفص خدصاعان ونفف المرابع ان الفرق محركه النون رفع الخاصي ن الفرق ليكني الم وعشرون رطعه واللهران الرابع والأمر عيزمرادين من الفير الفرق في الخرا لمذكور والكفي ما في المائة من المنطبي الكير والوزن فلدسيم ان بذا الوزن اعني معيشر راهد وزن للأ الوورد المنطراوا تعراف فيرع والأول اقرا الهواب لانه ع الدول لدي آيص ومى تعدل خسته عشرمدا ع القطع كا تقدم كغنه فتمرانه تشعيشرمدًا غيزيد ع الحقيقة متروا و لوله في العمر الديم المنه المنه عد فوا الكر ت مي فعالوا للديم لوم واما وركافعن رُه فهو موافي لمذهب عبر وافي وكانر و لم مفيلي مكون بدا العيرمي لف لما ورو ف الصاء والمدوقن ع) وصعف كتب اللغه المستحصل الصرفي واي مورد العيد الم معرمدا ومولام رصع وهمرص عبيم الح لدىدالاف وادىن، وتاين در ١١ وسول ع بالارطال ارفرولوش رطلا ومساح آدم مايس 22 Jb) 1=190 16 } جرزام رطل البراغ اي دريه و لدش رطد و تفضرطل توما و بالمدند دمه صور رطلا و الم مدونلوك جزراخ تسدوندي جزد الرامل اى تلوند ومسرس مفلومون تقرب ولما الفرق عاليقول لان ذاب كو فان دعبربا الرطل عراقيا وجوعدنا مائة وملون دربها فالفرق تبينما إلا لفني وثماين (رم) وهوع ماعند

صاع ومسديم حزوا وعرض في جزوا فرصاع اى صاع ونصف صاع تعرّماً بكنه ع حب تمديدنا ولا مكول ا ذا لله أصطا ذكر العنيف فكر كفذا علاقهم واسماع واما الفرق م المارع العول مناك وا روع اد صع ۵۲ = ۱۶۰۰ انصاعان ونضف فهوهذما بالارالى لهواتي سد وحرون وطروا مرحرزا فراد عرفروا : 40 : = 47 14 for = 10/33 فررطل دى توسع وحرس رطه تقرما و الارطال المدنيه معصرطلدوسعدالونا وتعدو عسى حدد ا فرطل اى كوتما عيسر رطعدنا تقرِّسا و أينى ان الغرق اذاكان مدن معشر رطاد اقب الالصداب كايتفاد فرمياق كلات المرامع مته فانهم عليهم ملم حددوا مقدارا لمادلا والجابة بصاع ومجيض سبعه درطا ل كاغ الرواتيالاولي مرضوالها بازيد اذا اخاجت المراثر فمغلوا تعيشر مطلا الازدمند وراف والبكرون علم كلم فنى تيسر رطاد كفاته م ان المط الصدوق والرطال دنيد غ الروات الاولي و عبرة بعضهم والتيه لا فالصدوق رو بالدخط بدالا عليهم كا فد من ولاف كديداً افاده الموالم المعربي وسعم ال الدلي المح في محالكرات الدطال باكراقي تكميل ا غربه اكث أمدى بدل المقيقة نعضد وتدرراول يُرالط الرين متوا ليطلع عن وقت ع عن العلم محدي وترسم وقلت ارادة ما يدا لما حقة قال يرس يرس ف المدس بقرر ك لدف الادان مد الدع مديه عادر الما دارواها الذاعلياعليه بضاهم وحبن وخته لعاد كافعالصدوق بوغ الفقية عمقدرا لمآء للرض وبن والنصالفه ووالميس فالزكوة بعيرالفا وربعائه درم سراهده إدرا المشهورة ألين ومأمه دربهم والحبآب مأنه الف ونافا مرحبة ومروس فرصف الصاع لم مردولذا علم الوالد الالدم ع الصاع الذي السي المرسول مدمع لقد عليه المراد وم من روحة لما رواه غرا ومغرطيس بذة لاعتسا وسولل تعصلا تدعلير المعووز وحبه من خسة امداد من اناء واحدِ عالم ذرارة كيف مع فال بالمووضربين في لمآء مالها فتر في مرتب مي فانقت فرج الما فات

The state of the s

1 = VY = VY X 1 .. . . . = 3 مِيْدِ <u>١٩٣٤</u> مِيْدِهِ مِيْدِ <u>١٩٨٥</u> مِيْدِهِ . صع ٢ = عداداد = 4.21. = 40 2 mo 1000 000 1 00 TC DX YO. = 170. (1) = 140, 40 X EV 3 = 4.000 00 فالصاع عصرساعه على ما وخدره الميسي مول الفيعرة والون مدوم الماء زمرا المرار 100 merson

مووا فاضت على فسهاحتى وغاوكان لذى غسله البلنبي صلاقه عليراله ثلاثها مدادوا لذى اغتسلت برمذين واغا اجزأعهم الافها اشتركا فيرجميا ومزل فودما لغسار وحن فلا مرامن صاع وروليكس في القيم ع جرب م خراص عريهم قال سكة خ وقت خدا مجانة كم يخري خ الما دفعال كان رو المتمي لسوارة الدنفية الخبية الدادمنه وسن صاجته ونفيسلان جميعا فرانا واحدوروي في ذاهيم مورة ب عارفال بحت ابا عبدالسعاييم يول كان رسول تدص المطاع المروم بفتر مصاع واذ اكان معم فأتر نفيت إجاع وكد ومنظر فراكبرالاول والمال الانطقان فرالصاعين ومرادر الراك بافقول المثلاثه الاهدادالتي غنسل وكارسول متدصا لدور الدبهة قريب خراصاع للشهور لانها سبغمسين الفأ وادعجأ وثمانين حبه فيرندع أتصاع المهور تقدم وعكن ان بقال ان بذاا كخر مؤثة لخبر سماحة ومؤثة مبالانداد كعيرت كيْر من به الله الدودوس الصاع الدى وقع فيه الأبار الدوائد وعاين جه مع مرده ورام وفي بعة مُنا هَيُرِسُرُعِيةً ومُدَّرِدُ لِالمَعَادِتِ لا يعِيدَهِ غِلامُنال فِهِ والمقاءات لتى سنيت ع التحيين والمقرب للقلالا تتفاوت المكاسرو الموارني عمرون الدقواره وتدهيم وعجيالا خار فطيران بداوجه وجدغ الجمهن بذا الجروسائرالدخارولعد الرجالذي تره الصدرق مقد وكرك تدروحها واومأنا المدسابقا فإلقول بالفرق مي صع لمسروصاع الفطرة كا دوماً المدف الفقيد وصرح به في معدن الدخار الان خرارورى ورد فالخسر وخرالهدا في الفطرة فعمرا بخبرية ومحله والقول جلةف مفالصاليس معدي ال عكن لديقية في الجبين الدين رسرنعول لنه مقين مدا لمطرد الدحب رلان المدّوالرطاع الصاعم كم غ الدمير ملى سرميسنا كا حرم بن في الدين روكام الدهيب واللغوس الفافعيروع بالوزن لللالحي المنيريها عرورا وراون والرمية ذان الدج المحلفة كلف ورع بالوزن ببة الكل مستن فلديمن الديكون صاع فم الماء المعتر في المورفقاء الوزي لصاع الحنظ والعبروامالها المعترة غذنوكا لفطرة مراكماء لنعترمنها منير فلامدان كوف ودن صاع الماء دكرم ودن صاعبا انتك كلهمه علامقامه فيرسانه الاوزان ووكرمشه في المجد ال فنح عشر فرائه جود والده قدر سريما قرنفلنا للم

واخدف وزنصاع المآء ووزن صغ الحرب فالمجد الاانها لمهضا المحتى لامركا وهروا التدانين وففنه عام عبد واص فكف خرصقة الامرالها مه صرعدا ودفعه والهراجول كالهوابه مُ ان وَ فَالله عَرْضَ مِواصَ لَعَظُم عَنِهَا عَلَم كَا بَيْ الْقِدَالْ الْعَدَوقَ كَا فَاللَّهِ فَا الْحَدَوقَ مَا لُم كالفضيل فالان المقض وزنالا والكنطروك يروفيه المحرك نبة الاالصاع فاور وكذ محدّ وكذلك غدائ أ المهنب وتنجع ان اخقف وزن الماء والخنظ بها النبة الذكورا الماراليم و دهادشم عليم للم كان تعوما خدالقدما و قدت ورادم محي كا و وغرفح اعين الدوضي ومنها قالد ومر فلالق وتدريد في وق ل فه المفاء الني بنيت ع تفن والعرب أكوان مِن لف كما صرح ب الص ب وفوال لعظيم ال محريدات وشرعية تعقيقة وتقرست ولاندا ذا كال المان فالصاع مندمتقال واصرفا بنرسين المقادت فاخت اولت ومي منما يرص ع مادي مرفقال و بلداللا ازدادت عدة الصيعان مشدولدك في الدرم والدن روعيزه في المعالي روسيرعه فالقول مانها بنيه النين والمقرت غيرمديد وحمها وله الدوا المدوا الطروانصاع كانت فا الدهد ملك المعينة ملت اما المدواص ع فانها مليالان بدخدف وامّا ارطل فطرخ كلها بي سده والمحضوم كالعمير فالمصباح وندة وطلق عاهيال وقد مطيث عالوزك ونطرم كالمحرم رفيض والميدا فدف السّاحي كونه م كالمحقق ولسدة وسية والم مراه العام العام كالم المراد العام ومي أل الرطل و مكر وأنها و فراوقيه والاوقيد الرفو المدارك والمحق زوارد المدارك والمحق زوارد وعيره على وما مرطل علان الامام الماكن الده وسي عليها والمراد على المراد المرابط علان الامام الماكن الده وسياسة وما رطل عادن الام ابالحن الهالم صدر المستقيد عنى مرح في خرا برسير من مر الهذا فالذي ورد أنفاكونه وزناحي قال والديلية للمغدو زناسة ارطال بوطل المدنية أكا فارتبهة اذاكول فالداري والمكائير سيفي الكام عليهم بده ولهذة اورونا فالدانين واما مأقاله المبدذ في الله ا لرطل مناهره لوقيه إفاندلا بهنا الكالع فيه فا مانتها ورد عنه على الكفير بغيره ولذا لم ذكره فك الطاغ مذادلاك المفسل الرام في لوسق بنج الوادكون لين المهديرة مآف كاضط فيرواص والمرار

المهرد دفيه نوأ حزيجيار لواو نعته البجامن التروخ حابقه منهم العيوم في المصابع وهوهل لبعيروا لوقر حل البغل والحارة الحليب وفيرايست العدل وفيرالعدلان فيرايح وعاتبه وحا أمختش بنالقولين فعال لوست سقون صاعا ومدحل بعركذا فاآج واسحي اوشق ووسوق واوساق ومديميال مردف وبيرستون صاعا وبذا القدر تنفق عليه بن كاصّة والعامّة والمايّر بالارطال عند الجمهور ضدا برامج زومنهم واضع ماك شفأ تدوه شرون رطلا وهندا برامع اق ومنه الوخسيد اربعائه وثما ون رطلا وذلك لاك الصاع كاع نت غية ارطال وثث غدما كما ك فع الرحية روثمانية ارطال خدا يرضيغه والمراح ولمتا عدا صحابنا رضوال تمطيهم فتثمائه وستون رطلا بالمدنى وحنها أه وارمون رطلا بالعراة لازالصاع حندا كأستدارطال لمدك وتسعة ارطال المراغ ومولمض صعليه في الدخي المروتي خي الدخيار مصورا المدوس وما بدرا بهرمبعول لف هدم و ما ما لارا فحسة اوسق و ي فع ب زكوة الندرة تنماله صاع والدرام منما الف واصوفهون لف درم والمنحفي ان إ التعدير عندالفعثهاء عام لجرايصنا فبالفدّت وآماً حمذي فهذاا لتعدير فنق بدن لخيط والمالشعه فبإيفق وزاكا دونجا ساها فرزن وس فرشير ملائه وسون الف هم ووزن خمة ادس ق مناكه وخمة عشرالف درم.

क अल्बांश के

۱۲۹۰ که ۲۵۲ = الوت الموت المو 192001=2 4 . 28 CAED

ا الدوام وشرحيه ولمّا ديّر الصدفيه والفرا لفرانيا دى خطاح التغيير م

مشران ورن وسى ملحنطه البنّا قيرا<u>ن من خ</u>شة واربون الفا وما مان واربقه ويتون ثن الدوه مرمعال وسعرا عشر ثُمَّةً أَنْونِهِ وَلِجَنِينَ (١٤٠٨) ١٦٤ ٤ ٤ ثمثّال صيرف ) ووزن خشه او ساق ما أالف وسته وشرون وعُمْاً وعرون من قد وربة اعار معال يفرقيها ولهجين (١٠٤٠ ٨٤٥٠٠ مع ٢٢٦٣٠ مع كرصيف وا وزن لوست عالمهوين فقائماً بأرع ان لدر مشرع فعنالمة لاصرة ورُجْر و فهرته وتلول

ونانيائه وخسة وخسون معالدصرفيا ووزن مخسة لوماق مائه الف واربته وتسعون الغاو مامان دخمية وسبواعاته صيرفا فيبلط الفرق بين ما خدرو عن هديهم ذا الوس الحرثم سالات واردي أمرو تسعة منا فيرت مرصر وعرب ال اعتى رتعيبا وغ فخسة اوس قالم اشنر حاربين لغا وجمه وارس متقاد و ررمه اخر مثقال صرفتع إوع إمااةً ككرجدولا فالمصابير الشرعيه المدوالصاع والوسق وعينت فيداوزان كاحبن فرالدجهن اللاثدا المآء والحنطة والثعير عكل في تلك مرا لمدكورة تسهيد لمن اراد الوقف عليها ان أركت وقد بطت فيالك العامى الداريم مبقيمن ل مراعاة التدفيق والحرسد ع الموفيق والجدول بذا

	جدول الكابرا المتعيد وتعين اوزان كاجنس بالقداص الشعيدوالما قط المفيين والغرام الغرائساوي		
	الندرام	المتال لصيرية	الكيل الجنب الدره التي
	14.6314504.00	14.604.440.V.PP	٢٨٠٠ الـاء
7/2	992 109V.V191.4	· 10.644.09444.44	الحظم ۲۳۴
2.00	79462446	120.4.92244.44	الشعار ١١٠ الشعار ١١٠ ا
ELU.	FIAM . 9TYGATAVA	9.464.414040411	14.1
रेडिक रेडिक रेडिक	4.660 WAY 4040 . A.	YAP 6 4. 17 199.181	الد العنطة ١١٧٠
0	4112/19191998	241.64144.161	الثعبير ١٠٥٠
		041246404041146	
	4.415/41119215		
	11811010101019		
	1450466666545		
	1.5146600.000.05	423.00 844 . 44614	اليو الحنط ١٠٠٠١ ١١٥٣
	982226429919518	4.41.4c50. A. 5440	المناق الشعبير ١٠٠٠ ١١٥
the contract of the second sec			
٤٦ واناصصت الغرام الدريكون تواج ملع كل خوالمك ميرالميلاش السنيترسهاد به كاسترفه فياسي كال والله			
الفيكا فالكر وفيطاب الأول الكرابيم كميال مرايع ونه ميان الماليات			
على الربحيل بالماء في مدية اذا كاذا لما وملاكمة لم المربط الفيدر والكرسة اوقاد عارو موغدا المرب			
و تسون فيزا القفيز ما في كاكيك والمكوك صاع ونصف وجو الأث كيتما قال لازهرى والكرمن إدالحيا			
وأنا عشروسفا والوسق تون ما عامل خلق عادار مون اردبّا تحباب برمصر كا قالم ابن سيده قالم قالبي			
المرافع والو مي والمالم والمرافع الالبراف المرافع الم			
و فالمسباح الكركم معروف المحلي كرار وورسترن فيزاوا لقفيري نية مكاكيك والمكوك مهاع وضف الألام			
المجي فالكرها بذاالحساب أناعروسفاانني وفع الحون لطريخي والمالم المصابح فأل فالره فالناف فالمرها والفائل			
الرعابرااعياب الحرومعامي وعربير وريطري والاعتصاع والعراق ببيا			
وطوالعراقة وانخلفت الرورة فاتقدر المساحة ففي على ماضح فالصلاق عليله المائد كالدن والموقع الماروفي			
المان			
في المع فد عليهم وراعان عقد في دراع وجرسعته و في معلم في عليهم اذا كان لما ولله رب رونصف ملم			
	عربهد عهور تماخر الاصحاب وعلى القيول	فرالد في نفيله الكرفزالية وه	و الله الله الله الله الله الله الله الل
17	35.0	ישונים מש תן שנים	שיים אותני וכייים
-	رق لكلام دال ع المرا دو هو في المحادر الميرارا	ع خالعدالات واجب بن م	ي الاولمواور عارواسم طو
	£ 1 11 15	11. 11 1 1	13
·V P	مبدولك من موالمها ننتى	رما فسسلتهم مراك	المناه المناه
1.c			1.0
. 13.			
			(1)

فعدما قران الكر له اطلاقاق رصهم سيك ورالظهارة فرالفقه والما فيسعل مجيز لفقت وموانساللان الاول المطللة لغ اعم ان للكرتعترين أصها بالرن وجوالف وما أرطل عام في الغنية الاجاع على وظام المشهور المنتهى المعتبر وصريح غيريها عدكم لحلاف فيه ومر لعليه مرسد ابن برعميز معز لصابنا وعليه لاصحاب كاغ الحدائق قالمه الا نصاري يُرِّ العَدروص مُ أَحْلِفُوا فِيهِ فَذِهِ الشِّيعِ إِن وَرَكْرُ الاعمابِ لِانْهُ عِلاَقَ وَهِ وَكَا نَعْدُم مَا تَدْ وَنَهُونَ وربها وَذُهِبُ المرضى فالمصباح والانتصار والماسية كاحكاه كنزاق رة ضرف المستدوات بالويه فالفقيد الماته مدنا وجويزيد عظم سمنه فكرن مأته وخمة وتسعين دري فكون الف وما ما رطل لعراق مأته ومسته وخميين لف درم والمأقل الصيرفيه مأته الف وخسمائة ومهبقه وتماين شقالا ميرفيا وناد شراخ آءخ اصد مبعين جردا فرمتمة ل ميرف و برعصة ولصة ميرضه وجرز واحف لصدوسين جرزاخ حقيصرفيد وبالمبدن أتقالف واربقه وتلين لف درم بالمأ ويراب رفيه مائة الفصف يلافاونانيا بدونانين معالد ولدبين جزدا فراحد يسعين جرزا فرثمة لصرفح وهوند عره وتصدومبقه وتنون جروام لصدومين جزوام مخصة صرفيه وبذا مدرة الهر (رابط تنبيا الابغ الفللاك دا) عوض الطوع اقيا ... ١٥٥ = ١٣٠٠ ١٣٠ مطل بذاع وحققناه مغ مقدارالدر محبها تعدم والماعل علم المتهورين فالمعالاترم تدشر ادراع صيرف والديم نصف المعالى 1.. OAY T 2 woles F 445 ... X 50 EN = 1. 11 4 A L. وربع شره فالف ومآ رطاع الالصراقة الفاوت عائد شقال صيرف واذا كان مرسا فأزلف النان عيشرون لفاونما نأنه وخسون الف شعة لصيرة فيليا لغرق بن لحسابين ع كوره رأيا الخ تما سيمشرالفاوستمانة ومبعة ونمايش مثقلة صبر وع كونه مدنياا إنها نه وعشرن نفاو تدين معالد كالرنياك وسيقاق واتدلج الالمخارالذي لانبغي لعدول عندكون لارطال واقيه غ تقدركر ورن لمد في وبنن وجروك فانظر.

فهانيهما بالمساحه والمشهوران للأذات ونصف فالخرا عاجا للاثه الطواع العرفوا لعت ونقراهدت المحقق الانف روتيس مغ الغنسية الاجاء عليه فيسبغ المساحرا لااثنين وادبعين بشرا مكتبا ومبقدا ثما بشركك وهولد نخاره والزيب فالعدول فدفه لماسباته المعطابي تقتيره بالدان وخصب القميرن ومنهم اس البصية رجهمامد غالفقيدان امكر مأكان تدنيت رنوكا فراميد المدرة وبالوين مدتقة م الدعد الصدوق الفصايا وال وقد تحرالاص فيحكينية الترفيق بن وز الكروسا مقد فلم يهتروا اليسبيلا حتى العضيه فيرالا ملين لبان المعصوبين الان الهني مين يوصد و منهرز الدمرلدي مزهزت فداله ل آدي وجَهُرُ ولا تعروا لول لاي لامحده مراول الم ومدرية ماكان وزنا الفاوما قرمط عرافي ومن حدملاته وشرو نصفاغ كل مزطوله وعرضه وعمقه لانهما المترافعة البيطا بعا كإستعان واتدلي ولارب فالتقدر في كليها تحقيقي لأتفوسي وان لا ما لمعصد ملا فض بالتدي رمح وعا عبار وعملا والم و تاليسن لذلي صح و لو د حرعلم الهان وها كون و ما بورها أن صلة الميطلة للانقدر في المرواح بحريس تعتبرين لا بوا وصدة الأخركمف وبذارشان والمهندين واره الجاحة واذا منت صحالقول لمهور فليأول خالفه وليرج ليه مهاد من جعابين الدخار المطلب المالث فكفية الدص بن ورن الريب من ففق والدالة في قد تعدم الاطل العراقي أبرونتون فدها نرحيا وجواصد وسوت من الدغرها وابرح ارساك المطلك فالالفا ومأته رطوالمرآ مُاتَّدَاكِ وَحُسُمَا يَدْ وَمِبِينَّهُ وَمَا وَنِ مِنْ الصِيرِفِ وَمُلَّدِينُ الْجِرُلِورُ لِصِيبِ فِي الْجَر مُاتَّدَاكِ وَحُسُمَا يَدْ وَمِبِينَّهُ وَمَا وَنِ مِنْ الصِيرِفِ وَمُلَّدِينُ الْجِرِلِورُ لِصِيبِ فِي الْجَ فأذا قسماه ع دس دادس را محما ومبعدا في رجم عجم مراع عبي و مدادس دادس را محما ومبعدا في رجم عبي المحديث والمحديث مالصر سركوب فراكمآه مالما قد الصرف وجو الفان وثلثمانا وستة واربعون تعالم صرفا ونصف عشرتنال يوما وقدمر انه طابق ما عدّره المبلى فأ وبركتب فاذا ولاه الراب الغرام فالف وماما رطوع اقد ميسل اربعاته الفطاثين ستين لفا وسبعائه وملاثه وسبين غراماه مأمة وثمامه ومين طول بر = سنتمير ميليغرا ما ومحترميليغرام تعريها فا ذاقسمته عدامه وإربعن شرا

الروشي فيه

كمعبا وسبقه اتمان فبركعب خرج مالكل شريكعب فإلمآء ابغرام وبهوعشرة الاف غرام ومبعاثة وتوثه وتسون غراما وخسائه وأنان واربعون ميغرام وفالذ اخلام ميزام غرام تقربا والحقيق الرنياك مورة العدو خرع المستمرا معاكوى غراما ولعدا فرالما والصافة فهذا الوزن عدة السنتيترا تالكعبة فيشر كحد فاذا التوني المجذ الكعبي لهذه العدفي ومعدم ٢٢٠٠ عدم طول شبرو دواننان وعمرون ستيمرا وميميرواحه تقريبا وبالتحقيق فالدنيك فمصدرة المكريث والخقيث وسنبارا سيعددة مراشى مت مددة فلنم بذاا لمقدر والمرتدع ما بدا زاليه فركثف بدا محقيقة هلم عاصفاً محدالتين المهور الكين رواج نقة الاسلام في الكافي في البال في من الطبارة ع حرب مح على الحديث عمر وعما المبين عاب كارخ بسيرقال ألت اعدا تدعاييه غ الكرفرالماءكم كون فده قال اخاكان ثلاث السار ونصف فى شله ثلاً مُراشبار ونصف فى عقد فى الارض فذلك الكرَّمز المكافِّ وأيهما اداه غ احديل دريع محر بلحد خصوب بريد خ اب الدعم خريب لصحابا ع الدعد المدعلية م قال الكرمن ا لما والف مامًا وطل وروا مها الشيخ ره في التهذي المستصدر فانها يترافقان تحقيقا لاتعرب الوطر أنفي لما عرف ان بذه المساحة الي من وربون شرا كحباوسقام المرجم بحري خ الماء القاوه قريط عراقي بي المرازي طوله ما تتحرضا وما لايزراط القدرين عوالآخروم ولانفق وم وهيها فلاسق أث فال شرالمعتر فيذا الدب بوماكان طوله الميزج عرب مستبترا وميمروا وتعيرا وللحنين ( ١٩٧٨ ٩٩ ٥ م ٢٢ ستيت كيون صنع الكراذالان ع بين كور (١٩٩٧٨٢٤) على ١٧٤ ٣٤٩٢٣٩١ على الي بعدومينية و ثلاثه ميتيات ونصف ميترتوب ولهجيت اتراه وطول كالشرا لعقد الانجيزة تا غصد وسبقه عشار حقدة انجيز بعرسا وبالتحقيق (٨٣٨ -٧٠٧ مقدة الحديه) وطول صلع الكرنسون عقدة وهسي عقده ونصف المعربيوم وليحسى (٣٨٤٨٢٨٤) ٢٠ عقدة العرب) مُ اذاعلنان بذ الملسا حيرطيقة عاذاا فليمقي أك فصر الديرين وانها متصداف مسلطهم ومهط الوعى ومدل احترص لدوريهم ومرحم العينا مكب صحة ما وتد المحابي في مع معين وزن شركع في المآء كا در أ البيابقا وتعاوت ملاته ما وترفوسا التي م صدم الدقرا للازمة كايفي المار الخراد م الارون لفره الاعال لدقية تحسيل ع لذ يستبط عاقدم ومرهدة

الاول حدما وستنطأ في ون الدرم والدما والموارس عين أن فران وزن لنقال الصيرة الذي ومداول فعصرا بذابه ماكان سداولاغ وللطلعمراهي عصرهاالها مادهمهركا لمتغيرات الشيخ كالمرب بقين وكلطل الا جسته اطل ماهون عضرا كازع يصنهم الواج الالجرك لحظه والمير وعرب كتن اكتر محاماه في رمانا عا ان ما كتف في معرفة حصراً خرا خرم من من المنجف الدف منه قد الثبت القطع ال حرث بن ادم لم جواعالان وكدف وتنزخ وروكذك حوبهم المطلب المابع فدعت ماتعة مطابق وزن لكروس متد كابوزيك غ الدين وبزاك عيم صحتها و قد فوقش فيها اما فالحديث أن فالدين الدوجو مدفوع بان وسير لين إجمير فالمصلح ولاف الدي الول فلجها لم وحدين فرووقف عمان بن عنيى والراك بربصيرولذا حكم، بل لديضيف وبدمد فرع ان صعفه مجرالتهرة وربا تطعن في متسا بضا لحاة مرسان قدالعت واجب بن الاكتفاء فالمحاورا بالمقام ودلالد موق كفله نسآشم علاله يمكن توجيهه عاوم يسيم برعز مذه ابضابا عادة الصيغير قوام عليلهم في الم الماه وتصليرة لماثمة اشباد ونصفا اي وممرونك المقدار لافي ممرا لمآء اذ لامحصرار وكذا الضمير وكشا في عقد اى فرعم في المسلمة الارض <del>فالمنه المنها المنه المنه المنه المنه المنه المنه المرس</del>ة والعام على المنها الموسية مران لمسكوت عندفيها كم وتعرض وآما المعتى فبين لان قوار عليهم فاعتدم للاوض مآحال خرمتناله اونعت لتلاثه وشبرالدى جويدل مزمته ولولا الجمرعا بنرا تصار والمطليل في عقد من لادض علاما عمام في مقطعا متها وعاسًا منهم على تنفظ عبيد كالمن الهائمة فالحبرلين المؤامق في تستجبر المتن في دور البيطير الداكان لماء ثلاثرا شار ونصفافه له ثلاثراشارويضف في عقون للاص فللكالكرمن لماء واليخ الهذي المان في العما الاول مضرب وضفا البان فريضرب وكفك وم في ننوا لبذي وَوَحَ وَاللَّهُ وَفِي مِصْوِفِ الموضِين كا وَبَعِنْ عَالدستِصار كا وَرُواكِم اللَّهِ وَوَرُ مِوْرِهِ الهمآب في ترجيه ما المديث عنى رواية البربصيروج؟ أوّانها استماله ومراف و موان كوزل مه كان خيراً أنه وخره جدّ الماء ثلاثهاشبا رويضف وكون لرادب وصرط فاللول العرض والمرادبوكم في فيلها له وكمون وله ثلاثة اشباد ونصف فح عمقه خرا بعضرالا والمتعربيلية أخرا ما يالكان والماد بقولم فاعمقه كائنا

فعقة لامضروبا فيه وفي قدله في عشله مضروبا فيه في مشله المّا في ان تكويل لمذكور احدَجا بني نطول العض العمق وترك ذكرا كابب للآخرلاكمة والشائع في الكلام وتوجيه ع جليون خاهر ما قرزا الناك ان كون لمراد ما لاول ع تشغير الطول العرض الرابع أتحين لمراد بالاول لقطرفه المحض المدوركا وحمدرات الرأتية الدخررون المنيني المان دفينا ملام ا عراب عبدالعديم م ونصف عقهاغ نلاندي ونصف حضها قال وَينه كتير الأنه وننش برا وضته أيا ببرونصف من فاطابق مينا كماللا الخامسُ ذكر بينين البهايْدرة فيهين مدالعت وقدنقتنا وهايقة مآنفا وناقن خالجله بي ان اذكره بهبايور ومتسوسية ولضطالبه انمانسيقيما ذاكات إصافة العمل لاهنميراينية وهي غيرمودة والسادس وذكره ثنيالها ونأايضا وكأن والدهمقة تمجبه بقرت يترتها وموان كون ثلاثه وقد ثلاثه اشبار ونصف في عدمنعوبا عوار خران بعان لاجحرورا البدلية فرهنكه وندا توجيه لماغ نسخة التهديب قال ويردعتيه المقتضيض الضف لعطف اللالدوبوط الوارة خيرمنعوب وتعتر مبدأ اوجرمؤمعها نصف اونسف عبها بعيد والعطف عاث ركا عترفاب الفطامين أما لقطا فلدنه منيحب علىه لفطالتلدة فيجبان كحون نصافا لانصفاو امامعني فلام يصليمت اربقه ومبرونصف فلدت ع شيمن لمذامب ويحيران كون جر بعجور ان لم يف العطف فان المهدرانه لا يجزمه انبتي اذكر بمبريكا في مراة العقول المنعقد المادود والمادمة ولفاذكره رحدامه مراض لنظر الأول فيأ ماقته فالاسهار مان ونستالج السويش وللضطاب اذلا ترثيث فيه وللالضطاب والما كفكه مروم كون ضافه معت المريضي ساينيه و بخرمهن خنيه انهلامك اغ الوعيدكر ص خ كون العضاه فيرباينه عن ان بذ اللرزم فيرموم الماغ في اور دع المهائد عَ ايضاً انه تعيين في المضف تعطب ع مُلامْ أَي فاقول الوج فيعنران وقف عليه بكون عائمة ربعيه وجوالوج اليناغ ولمعيد مثلاثدا شبار فصف ذالاول ٧ الناك مو ع معالَى في أمّا ذكر المحليج ال رمم كان عمر كتره وعبرك الماء ثلاثم اشباد ونصف غره اعاليتقم لو كانت الرودية بلاثما شباد ونصف بالرخ ككون خرا المآدع دنيتبدأ لاكسم ليمان والطها نوكانت الروايي كذاك قله ثلاثه أشباد ونصف الضاما لرخ ليكر ف خرامًا ميالهم ولكن مرّبت بدا الضبط في الروار خريموم فالوجه في قلم عليه ا خاكان الماء ثلاثمرا شبارونصف عانخ الهاء ان لمآء المكان وثلاثمرا شبار خرام فهب ونصف مرقوا على معلوف عن الله عنا لغة رسقه لاهم تقعول لكون فالحركات للدت فيولون بذاركذ ورات ركة ومرت ركة و بدا الوجه وعن كون ملامد استباد و مضعف في همة سنسب ملانه ليد رجرانا ميا و كون مضيع و المراعم و محرس الله مروط و بدا الوجه وعن كون ملامد استباد و مضعف في همة سنسب ملانه ليد رجرانا ميا و كون مضع معطوفا عاملاً يمروطا عليه عالمة رسعه بالمخارعدى وقد كال بزا الرجس بالخرفة العراق المدع كالمام عالما المحدي في المراة فلما راية في ذا الكاب وتفع وحدت مدع الموافق مكن بذاا لرجد وي كون واعليهم ومضف وصفاع أحدرميه لماره الإلان فكالم احدوا كوريد عاما الهم و انعم و الريم وإما الكلام عا ماذكروه فرجها لم احدبن محدو وقصفها برعيسي ويمراك الإبسيرم انحكم عالهث لعبف لماذكر فنفول وأبلدتوني لن اعرب جرمها برأحرس مرسي متيز مدر فاک بن اور على بن الكري والدار ورنية طرفيه فاندروي عمّان بيسي وروي عنه جرب يمي ولان لحد مجم ` به اسطالهمده وجهبه غريدلغ ثقة فقيها لقى ارضا ومحاده الهامي صدّ السّه عليه و قد قرر ثند غرب يندا في را لها أو أعا فا ت خوا بوهمروا لروائتي العامر الكلاب فرولدعسدا مدس روكس وكال شيخ الواقضة و وجهها وكان وكبيرا بإلحن يوسرع فيلام جي وغديه ما ل ضخط عليا لرضاعاتيلام مُ أجمِّ أن ونعبُ المال ليه وكانتُ عَالِمَ سِتَين سُنَّهُ و الدمحا لل يَهم نه ونطرم فعليقاً وي المارية البهني كل روح له ولاسطاقول مونه أناهر ما يدهكم الدى بتوسة فحد عقم إضرا بالذين رعوا و الماريخ ﴿ إِلَيْ مِزَ الْمُرْفَةَ تِ وَنِعَدُ مِعِيمِ لِجِنَا عَلِيهِ مِنْ مِعِينِهِ مِن مِنْ مِنْ مِنْ اللَّهِ اللَّلْمِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللللَّ بالمرامني ينوبر بغرسة ابزمك ن كالدعاه بعضهم وفيدان ابن مُنك ن يروى غرا بديصري بن القاسم في وسيهم انطب بنيا توثيق نحيى بفيا و الوبصير عندالاطعدق مضيرف لاانتقاليت البخرر المرادي كاذكر العلاليهيها ذلعيقا فع ما تركم الكام عن الدين ضعيفا مركو قلنان ها رعد المع الأمديجة والمحاح ثم الدطرون لدي كا ذر المملى ف الرَّاة مونفا حب الصطلاح ومكنه عندنا صي المابقة الوارة الحرِّ العيان جب يامي للمُ تقصيم ومراني ن بان المطلب المسل الديب الزامدا وض وص تقترا لكروزا ومساحة والداخلاف بنها برجدوان بذاالمعاله مزالمساقدسيع بذا المعدد مز الماء وزنا وجواعف مارطل المراقة وحباط صرائد والعرب وارصع الكالفظ برااليا أكن جعابين الاخاروة اناذا كرقدة منها الاول روالكلين في الله عديدة المهديين المهدين المسلمة اباحدا مدعليلهم غرا لمآدا لدني لانختبشئ فالكر علته والكرقال ثلاثرا شبار في ثلاثرا شبار في اولا لمرح ونانيا الكوت غ العبد ثالث و تحير عاما ولمتعارث بن الانعالي نبركز بعض وقياران بدعيد و كاطر في لصف في ب

السامع فالعبارة كأنها ومودا بإلينية غادم لانان وخالوط ويسب ليالصعق كأوا كان والماد الله الله والمرام والمصدق في مع الكفير النقية فلون كرومية وفرن راع ما والراق الله في ذلك المحارج در بالورن الفي ما رطل بالمديّد موم الوبي وكذا لا والحريسة ولوكات لارطال حراقية ابينا لماحرفت ان مزاالوزن بالارطال لعراقية انما يوافن المدنسل ثهور دعني ا سرالحجا وسبقاتن مرتكب بصرالدى قبنا مقلاره بالضبط وجوانيان ومروس نتيترا وم سيهضعف ما وتقله الفنيغي ته في الواغ فر فرض المحل ستيرا فانه ان كان تلاية يرقب رقبلها كان مكترة وحداوس سراكحها ومبير كحب نصي وكتب تويها وان لان محيطا خبركمره المشرب الموقية ارسن جرزاخ بركحب فالمحلما لفيف وبعيد صداغ لقية بردص الكاف روي من ع المهدي خ المفيدع احس جرائح عراسع جريحي فراعدي ملت لا بدعدامه عليهم المآء الذي لا مخت بني قال ذراعان عقدفى ذراع وشبر سعتدانتي ونعتر المبيئ فيالماخ عثرواكمى رغراه لاتصدوق قَالُ معنى ن الكردر اعان ويرف وراعين ويروكس ابرحباسه عليلا غرالماء الدى المختبرشي قال داعا عمة في ذراع ومر موية وروى ن المراهف المراطل قال محبى تا واما خرالدايين في خراع وسرفواص الاخبرالولدة فيهذا لب روا ويم بسن مع هزاميدري عَالَ الْمُ الْمُ وَرَا عِن وَسُرِ فِي وَسِرُولُمُ أَرِهِ رُورِيَّةٍ وَمِزْ مِهَا اللَّهُ ﴿ النَّكَا النَّمَا اللَّمَا رة وليس في نسخ اللما دني حذى في الروات وفي دراعان وشرع ذراعيد بيم ولعد كان فالمنظم في مديم ويانه الم

ان المالية المالث دولي عليه في من الما و في المالية ال عليهم قال الكرمن الماء محوجي ف ومورع حب يرا اولكرخ كرم الما، واستعاد مبهم وحديثه والحب بعيد الرابع روي للدكود في الهاء فرعال ارمسع إبيه مجر الهدم غي الفضري ثادان جيا غرج آدبيسي حزع زرارة فال ذاكان الماءا كتزمن راوتير لد يخيبه شئ تفنح فيدا ولد تتفسخ فيد الاان بحي لمريح تغلب على ديج المآء ونتى والراوته فرروى لمعيرا لمآء يرويه فراب رمى حدفه وراوية الهآدفيه للبالغه م طلقت الاوته عاكل دوبة تستقي لمآءعليها فالدالفيوم وغالتج والرتويه المرادة لينها المآء وسم ليعبروالمبغروا كالذي يستع يدراوته عاسمية الشئ بهم خره لعربهمنه مذالف بهدية وغالتهدنب اراد يالبعير الذريسة ع عدوهاً المآء الذي بوالمراوة انهمي ووليدراوية بك البعليلوز تحلها المراك وحوا راديا روايا ونهتى ونعتر المجلسي غ المرّاة والمحبع الازمران الراويّه تملاً قلّتن والْعَلّة تُحبّع ظيم و بي معرومة في الحجاز والنّام المحام فالفقيه ( أ قَالِ الصادق عليهم اذاكاذ الماء مَدُرُ قُلْتِن لُوسِيجَة مِنْ ورواتهم ورك المالي فَوَ الرَّالُمُ فَ الدالع ترم كالطائرة فرنيغ كالمهم مريط بن محد ع معار غ حدالله بالمعرة خ يفولهما بغرا وعدا عصيهم فالاخاكا فالماء فدوقلت لوسخسبتنى والقلنان جريان قال وروره الصدوق ثم فال ورزكم المحقراك كون ور دموردا تتقيدو كهاك كون مقدار القليتن مومقدار الكرلان لقله بالجرة الكبيرة في النعة انهتى أن الدس مروروا وهفين كم في الواق عراس ملك الدو وفي الصدوق مرمد رض البعد لسعاليا الم عالى المرا الجزة مالقع مانقال المانفارسيته سبووالقلة تقال للغطيم نهها وتقال بينا للخابية وكانه بيترضها الخزف نبتي وأ فيرهم بترومية اخاملغ الماء قلمتن لوسج إيخسأ القلة الحالفطيم والمحبة قلال وهيمع وفترا بحجازومنا لحدث وصفيت والمنتهي نبقها مثله فلااهجر وجهرؤتة وسةخ الدينه لويت جوالجرن وكانت بعمراتها تا خذالولصدة منها مرادة مخ المآء سمّيت قُلمَّ لانها تُعِلَل ي ترخ و حمّر انهي و نعترف الماج ماغ النهاية م قال وروى شرغ من جريج وخرز مزراى فلال مجرت القُدَّمنها الفرق قال عبد الرزاق الفرق اربقه اصوع تصبع ص لديدية اكدوم وروع عيسى بن وينر قال لقلَّة وُرِّد بها فر ماجة البن تسع هيها غرُن جِرارٍ ومِتَّا قال حَرْب ب

م والقلمان لحِمّان م

ंग्रेंबां:

رمامراص

Luz de

50 IN

قد كم قلة قرسة ن وقال مح القلة تخوارسين وكوا وكره ويرفه القلين وقال لاز مرروطال جو والد ووزاميها معروخة ماخذا تقدمنها مزاعه كبيرة فزالمآء وتملأ الراوية قلتين وكانوا يتمونها الحزوس قال دارا كالتمت قلالا لانها تعدّاي ترفع اذا ملت ومحد له نهي أول ضحير منزاتعلين عنامحر كمر قديت أرطرو لدكستعاد فه وحودج غ ذلك إن ت مذا المقدر من الماء وكذالقول في الماوية والمرادة في المخال في المطلب أوس في بين صحيحة وتهميدين عابروتعيين مقدار الشبروالذراع لمعتبرف لينطبق علالدز للمعدم ومهوالف تأرطل فاعلمان بوفزع رحهم لدا تخذفوا الدراع في بذا المديث سرمن وسزا عليه مي سبتم قال رَهُ في أن شيطها زُه م المحده مع عشر فراهي رواها خرالدال غ دراع ويرْحِهُ واح الدخير والداردة في مذا الب روه في بنسيع على سويرين حابر فلو حلنا السعة ع الطول العوضية وتنش سرا وبداوان لم معير براص خيد الاشار لكندا وبالتحدية خالحد والمعدد كالمققة في رساته الازاق لم ارخ تفظّى به ورك العمرين اخرب ولوعلاه عالوض المرور يصير ضروبهما نه وهرن براوسبي برفيع يترفيع فيدب القيتين ورباكان رشبون زائدين ع الدراع تعلّد ويؤيده ان راوي مخبرن و رحده بهو دسميدي طبروالحوط المور غ المصانع والعدران لتي من الحريم للم ولعدالقط بالبقة اوت انب والماذراعان ومرغ وراعيرم مرفد رد رواته ومذمها الله في مذا الكاب وجوانصا اذا عنى ه عا دلطوك همض بن عنداله في السِّيعة التي تنمل بطول والرح اوتقال كنقى نذرا بحبتن غراثا لديصيرائة وخته وعشرت ولميقر بربصه ولوحلناه ع المحض لمرور بصرضرورتها وتسعين وسنعا ونضف بمنبغ فيرتبغ مذرب بركا تحبيد معالذ بني لقلدع التقريب فهواصله ان كورج ليدع ما ا حَارَه ولاص بعله على الاحمال والتقيد لذي أهو العوال من الما ورقع العوالية ممات مناه و ورصا. الجوا برقدى مرمنها ارتبه وقدبطنا القول فيها فكشف الفاع ولطات ممن في مدا آرا وفيها كادا معنا فعلينا الآن تقيين طول لدراع ويشر لعترين في ذاكديث بحث منطبق نده لماحة ع الأن للعدم في مرسدا براج عمر ومرافق أ طرعراة فل كالرارئ - الولوالم فالمن الروسة فراعين ورامي وراعية مورة المامة مادار النين درس براعجها ومعدا في برسب فأن كالديها القام فقول ا المون للراد السعة المكتفي أما المدل العرض اذاكان ع استه المرم والعظراذ الكان ع مسالدائرة فلما بن

```
ب صررة ن الصرِّرالا وله انّ المراد ما بسقه كل م الطول العرض فله عبراستها المبسة بين لدراع ويشر فلنوض لدراع
                                     = ف فلاه المعادله بموجب المئة: -
             41644A-
                                       (1+3)3
                   シャントナン
                    41644A=
 فاست المعادلة الرمعاد آد كعب وتخديط ق لعرمة ويراد علياب نزا المقام فازاا كلت كمون لك
                 ا فبعد على المعادلة لنام معدد الدراع المرسمة فل ف = ١٥٢٢١٠٣ ، ٢ شبر
 اى كيب إن كون لدروغ بذالم سئد معاولة لشبرن وعشر مبرونصف عشر مبروتما فا والرضات لدراينا
 المقدوم الشريحرا مح بالمهور وزنا وساحة ونخن نضع مك صورة البهرفها ليتبين صحا استباط ككم ألدّان
                                              المالساحة فهذه صدرةالمر
  47= 4×4.10461.4 %
              $64. VV LL.6
                                     فمران ماحسر الامتان مطابق الارز افقع
  1+3=1+16102271.8
             p6102271. p
 = (++1)
                                     المقيقة مبتراراتنن واربين جزافهاة الفجز
             9690- 48414
   > + X(1+3) = + 6 4. VAY. & X
                                    فرشركف وبذلالنقصان وربهيد حبدا وبواك
                 96 90 . AALLA
              = 47 CAV FOA19.
                                               بهذاك والعشر يظلافن عاتبر
 والاالوزن فبعد موطه لماحة لامعي رك في مقدالوزن لماعرفت انهام ملايقان ثم المنعرف في تعدم ا
 ان الشرطا أنان ورون سنيتر وميتر واصاورا والحق (٩٩٧٨٤ و٢٢٠ سنر) فعدر ول
   الداع عندا = ۲۲۱۰۳×۲۲، ۲۲۰۰۹۹۷۲۶ و ۲۲۱۵ ۲۲۱۰۶۲ سنيتر
تم أنك مّعرفت غيد المطلب لنا المصفر العضد لني من البي بيان غيان العاوما قرم العجراقة ما لوز الكراوي
= ١٣٨١٣٢ ك ٢٤٢٧٣ غوام (وستيركيك قان ما الان متماته م وموره العرب
```

مراص

ليدكون جرج فالب لمدوي موت العر

فرخ صورة المهران الماصرمطاب والفرطات ۶۳۲۲۱۶ ع = ذ ای لاراه رطاع إقد وانها القاوت اربي خراءت ونفف (m+i) -996VIV-19 = غرام تعرتبا ومذا دعتر خرمتمة لصيرا ي نويلاث 41096 V90091 7PEORY PROAPERTURE > YX EVE ( E+ 1) XYZ وعرز عصه وللدندا فالاعصد بوما والركفي 4 FOORV 3 PARX TY 3 3 773 6P = 494 V 91 6 918 184 M المحاسب بخبرانه اغااته جهة الكالوسريه وان = 101 = \$9 + V V F 1 T 1 TY تعادت إرببرغراءت وتصف غوام تعيا غارها الف والنين وسين لف فام وسماء وللتوسيس غراما و زميد حدا جدالالعائد واذا ما مت علت سر البسط فالك ويعشرت الذي ستعلد في الدعال عبد والمريدوصه هذا أدا جدا معداد المرارين عيري سنيته وسيمية واصرتوتا ولناطويق في وسعلام كل فرات والدراع في في الصورة وبوان توكي فعب الدراع سربن كاقاله و فكون ورا عالممت اربقه رشار و ذراع وشرىلات والبرطولاه وصافالحاص مصرب ارتعم ع الله 2 الدة موسته وللون برا فنتى بذالبر براسمد فقول ستدوللون برأ ألبرماي تعدل لمين وارسن برأوسعائ ن ركب الشرالم وفقيمة ع برايمير في الوسطيم تم الحراج جذر الم المجتمى الم من المرائي من المرائي ال en en valle (13 france + course ) - 1-13 - 14 - 1519 - 151 فيتضم ان براسحد بعدل مبرالم بدروه في = 16.099574 Pt wing ونفسف فحرف توتها وان دراع ممدلا ्राह्म = प्राप्तिकर प्र شربن ولائد اغار فيه يوما ب المهروقد TYC. 99 V NYSX 16.0991 V. way = 546 8 2000 A hour علت ان ورالمهور = ١٩٧٨٣٠ ١٥٠٠ فيون براسيم عنوا عام المالا ع عمم المتي My eli = 27 6 / 01/45 5 - (1/3 /2) و ذراعه = عند ١٨٥٤ ٩٤ و المنين ان بعن لائب رسينم المدارم الطول الزريد

وبذاا لنداع امترخ ذراء الدكود سخوميتيرواصه وعشرميته ومخ بهنا تستنبط وجها آخر وجوان نفض لذراع غهزه الصدرة ذراع الاكود عم تستخرج مقدار كشر فنفول وبالبدالتوفيق ان دراع الاكود وجوسيع وعرد اصبعا = ٢٩٤٩٥٩٤٢ نيتر فليكن إشر = ش والدراع = ذ فللمبا والكرب درليك = لم فنايوح لم لماكالم ا = (ش+ذ) ×ذ٢ المُعَمَّدُ عَدْ الْمُعَادِ عَلَيْهِ الْمُعَمَّدُ الْمُعَمَّدُ الْمُعَمِّدُ الْمُعِمِدُ الْمُعَمِّدُ الْمُعْمِدُ الْمُعْمِدُ الْمُعْمِدُ الْمُعْمِدُ الْمُعْمِدُ الْمُعْمِدُ الْمُعْمِدُ الْمُعْمِدُ اللَّهُ الْمُعْمِدُ الْمُعِمِدُ الْمُعْمِدُ الْمُعِمِي الْمُعْمِدُ الْمُعِمِدُ الْمُعْمِدُ الْمُعْمِدُ الْمُعِمِي الْمُعْمِدُ الْمُعْمِدُ الْمُعِمِي الْمُعْمِدُ الْمُعْمِي الْمُعِمِي مُعِمِمِ الْمُعِمِي مُعْمِلِ الْمُعْمِي مُعْمِلِ الْمُعِمِي مُعْمِلِ الْمُعِمِي مُعِمِمُ الْمُعِمِي مُعْمِلِ الْمُعْمِلِ الْمُعْمِلِ الْمُعْمِلِ الْمُعْمِلِ الْمُعِمِ الْمُعِمِي مُعِمِلْمِ الْمُعِمِي مُعِمِمِ الْمُعِمِلِ الْمُعِمِ الْمُعِمِلُ الْمُعِ FERVON GIANAR = 7 - اشذ بالمدام + دا 496984 = i  $\pm \sqrt{\frac{\omega}{4z}} - \dot{z} = \dot{\omega}$ いんか シナボ = 1/31 TXPSEGERA - RSEGGES = 1 = -3 = V F9 TVV WE 1 TX 1 T. 0 - 4969 9 42 = VE989610. TIVV9 - 4969928 = V. 61910 - 4969922 = +46++1 · · · - \*\* ( + + 1 ) .... وى كبرىدل كاندوم رك سعمه وميتمير تقريما اذاكان الدراء ذراع الدكود واوسته دراون سيمرا وتسقه ملتمرات وملاثه ذعاك مليترهها وهو تخرسبعة واربعين ستيمتر فلناماتقدم وجو لدشة تيين البروالذراع غهزه الصورة كلمنها بصيالي المطدب وقد وسناغ مذاامده ل بنا لوجره الملاء الذراع بالنقية الشسيط فيه الصوح المانية الخدالاراعة ع ٢٢٤ ٤٧٥٩١ ٢ ٩٩٧٨ و ١٤٠٠ الوطالاول ١٠٨٥٠٨ ٢٥ ٤٦٠٨ الوجالية القطرفين كستلا لمنبة بن لدراع در ٢٠٩٦٤٤ 2 Die 1 LA CLAN! ع بذا التقديم وسعد طول الدراع فليكن النداع = فد فلنا بذه المعادله 3)+34

44.4.0 = 5x x(1+3) x 34 1164.10= # × (1+3++2) x > 1 = 1 101210 AND اى ا ذا فرمن المحامسة ير الحيب ن مكون الدراء هبارة عنى خو ٣٨٣٨ ٢٤ شراى تومفرن وعدارمة منت تقرما فاذاكان شركاتين = ٩٩٧٨٠ . ٢٢ نتيم كان الداع اذا كامر فرران القدرع الساع والمر TYG. 99 VATX YGTA TAIT = صيع والغرق اعامو غرام ومرغوام VEGVAID .. = 12+00 = قطر ف كر للمرو فلك ع ميد كالوسية (・・・・)=009とくととと سم وقدعنا نها الحادثة مارل = 49645.4040X00946444X 461517 فأ ذا عليه انت مطالك المرشرة = 2741466254V by (-ofer) الداكرة استداد معتران لمكداحقفا اصد فع سنيتروج كون الدراع ٥٢٠٥٨١ منتير في الماس والمسامع ده الورن مراهم ولانعيضة ولا سعدان مكون بعض لا درعة غ ذاك ارون تهذا الطول كان طول لدراع لسطان المصررة عصرنا بذا مخ ع٢٤٤ عنه منتيمتر ولك ان توض لداع اثنين وهنين منتيمر وكول برق نُدنُهُ وحُرْنِ سنتيرًا وربع نتيرً هلي ن محال المراد فالوطب الم الصدة فالمعادلات بقرال الم المعادلات المعادلات الم 4 × (+ + 2) × 12 (止+心)  $\frac{3x?}{\sqrt{3}} = \frac{3x \times \sqrt{3}}{7 \times \sqrt{3}} = \frac{3x \times \sqrt{3}}{1}$ <u>11,7,</u> √ = 

04- 1X664AA411418 = 000

: ش = ع ۲۵٬۷۷۰ منتیتراذا فض لدراع = ۲۵ منتیتر

البستة التي وتورُّف ع المعاد لم الكعبيد من بشروالفراع لا ما ترسب ا دووض المداع بهما و بهاك كما ف يسرموها ولداع جرد واصصاني لمعادله عرالكرا لات رالمكعبه ولكنه بهنا جمله فتر للكحب فافهرت ا منعصه معديقت بنيه ان وزن لكر الارطال لمدنية لامن الجيم الاث المكتب عالمذه المنهورالآدارة المكون بشريخ عن وعشرت اللهم الان بوجد شرطوله فه دا لمعدّر وهونا دروالد يمتني في يمثّ التي م تعدده موجدنا وعليها بحوافر لمن ويمير سنيبراع المدالطبيع واذامرا لمامناية عنبال سنوملاثه وشركتيم اونصف نقطا واذالم مايب الوحج المذر المعمود م وافئ البية مذر العين لي كون ١٩٨٠ ٧٠٧ م ١٤٥٩ ١٢٠٠ × ١٩٥ = ١٣٥ م ١٢٠٠ سبقدوعشري سراكمبا لأدارًا إون وتركوت ، ١٩٩٠٠ ١٩٠٠ من ١٩٨٠٥ من ١٩٨٠٥ من ١٩٠٠ من ١٩٠٠ من المعالمة المركب الأدار المركب المر وعرن ستيرونعف وموسيعدا. وكذاك (اذاكان الطرية) سير ٢٥٧٩ - ١٠ برع النداييس עיי ולא וני שני ולאיי פנט ט בארופיף ארע עיין אל וני שני ולאיי פנט ט פואסט מאיים פנט ט מאיים פנט ט الارط ل المراة لا دارً اليكون وشرف وعرب (والكاليطانية) سنيتر ١٥٤٥٥ - ١ مرع مراجين سنسراوكم فيميم توتا وبده صدة العافي الصور کارر (۱۱۵۵۶۷۱۹۵۹۳۶) (۱۱۵۷۱ کاری منتبط ۱۹۵۶۷۶۱۹۵۹۳۶ و مرعید به ۱۷۱۳ کاری منتبط ۱۹۵۶۷۶۳۶ و مرعید به و مردی و مردی و مردی و مردی و مردی و المردی و مردی و المردی ورمين بشرامكتبا وسبعة انان بركعب اذاكا كالكرع بشية كلب وأما خالق صدت اسمدي عارضة علت العديميمة فيه وتعاديرى عاوجه وافق المنه الميهد واعلم وعلى البائة في المدع فن حدث المرمل فرض لارطال على مذنية النيا لا دَليُه الركون بوشر تلوية وعميني سنتيم آوار مبتر منيس تحريبا ولكن ا ذا فرض لنزاع أوض للارطال المنافقة مذنية النيا لا دَليُه الركون بوشر تلوية وعميني سنتيم آواد رمبة منيس تحريبا ولكن ا ذا فرض لنزاع

الساع ديشرفع ٣ اذاكان مورام شرعة وهي (١٥١٥ع عه ١٥٠٠ع هه سنية) كاسيات أن الدي والحق مئة المربي كافر طلا ووضراع بي ورثر وعمة دراعان والارطال مذيه كان ويثر نح الدة وشري سنية او الدة المية المربية والدون العالمية والدون المعلم والتدى المواق المهود من المحتل المناه والتدى المواق المائية المواق المناه والتدى المحتل المناه والتدى المحتل المناه والمناه المناه والمناه والمناه المناه والمناه والمناه

عض = کے اللہ اللہ کہ اللہ کے اللہ کہ کہ اللہ کہ اللہ

اى لورب ضلطكك الملام في جدر الاثنين الكبى فالحاصر ضياع عب بعدل مضاعف المكتب الملام والدور المرش من الكبي فالحاصر صناع على المحلط من في جدر الثرث الكبي فالحاصر صناع عبد المرش والمال من من المحلط من من المحلط والمناورة عدمت جربة

ص ت ت الله عندان به عن و قد الله عندان به عن و الله و الل

= = 1 1/941V = Y (4991X Y's فالبورب ان الحض لذي بسير ختير مرز مرامة ويجب أن كان ما الله شمانية بمنار ولأنه اعرب وولانه وف وعشر شر وعشوعشر شروم بعد وه رعم وعرم ترتب . و لوقيل المخرس عكب سير الداراع == \frac{\frac{1}{1}}{1} \frac{1}{1} \frac{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1} فزالمآ ولقير فالحاب ان الكلِّ آلذي نسيع الدمة اره بم زمز الماته بحيان كون كو خراهاده الدمة رسو روه رمثر وغير في فرير تقريبا ولوقيله الهوضيع وضركب سيركزين وسبقرانان أتخ الماد لعير = +X V Y'S وإذااددت انترف كم كرا وسع ذاالوض ممد فاقتم محقب احلابعاده على ثلاثرونصف وهو للم ٤٢ فالخارج موجد د تضاعيف الكرالولحد شاله حض لحدالباده ارتبعشر بثرا فكم كر السيم الماء 12 = 44 × = 46 ( chell-مذااذاكا للحوض ع مية الكعب دى لوفراهاده متياو واطاذا اختفت بعاده فارسيي معبالطاحا برسي جما دومجيما فاعن مساحة الجبم عنى لخوض كالإشبار المكعبروا قسمهاعل 🗡 ۲۲ فالخارج عدد الكوور من دوس فولدعشرة دمن رووض معيز روعقه معيز روارم زعار شركم كراف المآدسي INCOMPRESENT IN THE WASHING - NEW XXI. اى ذاالحض سيما مناعركما وخسة كساج كرورينم منهم كرهوتها

المنطان ۲×۹×۸×۲ و ۱۰۰۵ و ۱۰۵ و ۱۰۰۵ و ۱۰۵ و ۱۰۰۵ و ۱۰۵ و ۱۰۰۵ و

مال ۲ حف طوله اربيم ترمرًا وعضم سعم و وعمقه مادية كما رونصف مربدان بني عضايم لْدَيْهُ ولا يْدْ الْمَانِ وَلَى لِمُحِبْ كُونِ مِنْ لِعاده للرسل للي من لهاد ولل محص بن طول لحف للطوب Y16 == TETYAVIE - 19: TO = VV AVAY MXAY B = 012 VANI TAXTI فن المساحة والمعمد وفيذا المركف ما يدالهم من ومن من منامة الاجرام موصل عام والمعلوم فندكوندة مصرة الطوع اود في فنعوا والدارون السط ومقال البسيط ما المول وال والمن والنطأ والمول فتله والمعظم ماليول طول ولاهن والمن والجرم ومقال الجيم والج المطل وعرض عن مر النظ الم منعم و واقص لط طاء احد من عظمة في اومن و ووفر المنتهم . اما الخط المنستقيم فدف بدااس ما يمتف مها الجانب والعود والقاعق والقطروالو والمتهد والسناق والضاح فالجآنب وكضلع طيعان عطا اطاط مبرني اوارثا السبيطاكا والمربع وفاع الماضم والكروة والخطوم ومع عط واصت عامان والمنافق ما ومتناسي المحرط والمرقط مستى فاعت والالصل بن نهائي القاعدة والعوديني سافاء الملات والمؤت ما فابل زادية القائمة فرالشلبات والفيل والواصل عن زباتي وك والمدار والمتهم ما صفر الوس وور والمرج الخام ولصد والعد بوري بي جراء الما أروي والمراد

خ دقيع من المسترخ المراح و من المرح المراح المراح

واخاوم خامتين عنظامتيم عاطامتيم واحدث عرجانبيه راويتين شاديين فعل منها قاممه

التي عماج المياني فستدارج

والمشكل ومية محدودة ومساحة بها فيسيرة المنصرة في حدوده فرص نظرال المبته والمراد و المسته والمراد و المبته و المراد و المبته و المراد و المرد و المراد و المرد و المراد و المراد و المرد و المرد و المرد و المرد و المرد و المرد و ا

اصهامتساوى المامين والمرخ تمنا للمنالاع

والعملة مساحة كلمنك اذاع ف عموده ان تضرب نصف عوده في قاعلة محيله في أي

مساحيرها باالرسورس - باعب

(ب) واذاعف الاضلاع فلك ان تطرح من صف مجموع الاضلاع كل ضلع على دريم تضرب هذه البواق الللان ونصف مجموع الاضلاع بعضها في بن ما خذ جدو الحاصل في المن المورد وبي و وضع المثن و م و نصف مجموع الاضلاع فنا بذا الدور

اداوف الشرفلقيم

يان ب - انها عده و ح - العرد من - الضع فك وس - المام م

(2-1)(1-1)(1-1) Ph= w وعان القاصرة ن عامة ن جارية ن في جميع الوالط لملت مثال منت كالمد لضلاه مسته والنانغ ثمنيه والمالث عثره فكم من حتهيد بالأول احبل صرصلعيد الدصرين عود ا والدخر قاعدة ثم قل س = ٢٤ مر ١٤ مر ١٤ مرود مالاً ١٠١١ = ١٤ و ٢ × ١٤ = ١١ = ١ عُ قَلَ = \71x7x37 =\37x37 =\TV = \$7 \dis واذاكاز المثلّ متساوى الضلاع فهناك ايسلم معاخه وهي ان تضرب مربع احداضلاعم في ربع جدرا للاثر وهو (+١٢٧-١٣٤٠) من لا منت مناوى الاضدع لحرا خمد فاس حبّه ك = ٢٥ × ١٢٧ × ٢٥ = ١٤٥ × ١٢٥ م مال من من ماوی اون ساده اج و اب مناول وفاعدته ج مبعقه وعموده ا د تسعه فكم ماحة 20 4160 = 4x = xx = m (سبهات الاول) فكلِّ عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْ مَالْرَاوِيتر مِعْوع مرَّجِي ضلعيه بعيدل من بع وسره فيرش ) اب +جب = الج فعدا ١٠٠٠ اراب + جرب = اج و ١١٦-١٦ = عب V13-5- = 1-(4)

فلناعاذكرة وسقدم العودة المنظلة الماء على الصلاع والمتاوي المتاوي المتاوي المتاهة المرح مربع ضعالها على من مربع المعالمة في المال المالي على المالي على المالي على المالي على المالي على المالية على المالية على المالية على المالية على المالية الما

(٦) اض ب احل لاضلاع في نصف جن والثلاثة محصل التعود وهو (١٦٣ = ٧٦٠ - ١٠ اض ب احلام المعرد وهو (١٦٠ - ١٠٠٠ ) وكمتنى في الاغلب المرشر من الكرالم ألكرالم ألكرالم وم الدادالة قتى في العرفيوه و المارة من و و المارة من

من له الصرابع في المن المنتم عنه فا موعوده ع = ۵ محاد ۲۸۶۰ - ۱۲۳۰ - ۱۲۳۰ من المام المناف ا

وغ استعدم لحر من غراف تساويها ا ذا وض العمود والعاعدة

اجع مربط لعود ومربعضف القاعن فيل والجوع هوالعود فين بالقاعده وع - العود وض - لعداسا مين فلا بداك يران في موقد الا و والماري مين في مود فيدوف

 $\frac{7}{16}$   $\frac{7}{16}$ 

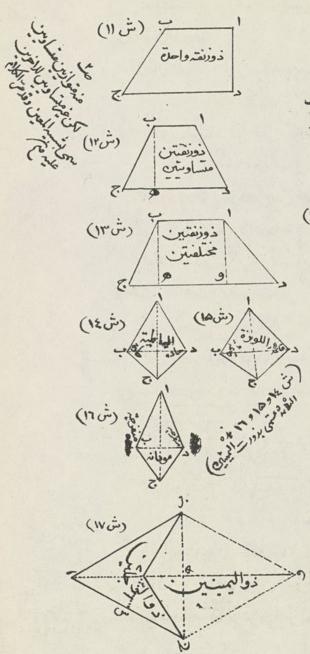
(المتنيه المنافي) المنت القائم الرادية والموجة فالاعال رضية ومن طفية لهذاسها العدم، شكل المعرف

(التنسية الن) اذا و تقت اضلاع المنت وجهت المود فاصرب مجوع الاقصرين في ضلهما واقعما كاصل على لاطول فالخادج موالفضل مزجة ف الاطول لحاصلين على جابينًا لعود الواقع عليه . مُ تخبع علك هذا الفضل العلا الاطول ونطرح مرتبض الجموع من مربع اطول الافقرين اونظرج نشف لفضل من نصف الاطول تُمتَّطِّح مربع لباقين مربع اصرالاصري فيذرالباقة فكلنا الصورتين موالعمود بنال سنك لضلاص ٢١ و١٧ و١٠ فاعموده بنا العضوان ١٧ و١٠ والاطول ٢٦ 1-14 - 1x (1-11)(1+11) وموالفضرين بدو دج اللذي ماجرد الصدم الاطل وجوبج فاذاطرحة فراع فضف الصرالج ينالا ١١-٩- ١٢ ونفضة ويومعرور جد (ش٥) واذالضفة الم ٢١ فضفه الحول مين ١٦ + ٩ - ١٠ وضف ١٥ وجومعدد د ب و ١١ سن سرم الحرور ١ عبج فالاولى نعطرج اذا مدوت سد والناغ والنعظ باداعدد عقيم 17-1-1- 15-17 - 15-17 : 10 = 9+11 3 = ١٤٧ = ٨ وجوريدر العمود أحد وبد االعمر في سائر العرف فانك واعين ميلار جد و اجملوم وبوالور والمنك احج العام الراوية فحد فيول اد = الله - ياح - ياد واذاجهت اطاسامين وعرفت المود فاطرح جذرا لفضل مبن مربحي العمودوالساق ملا الإخرمن الفاعدة تم ذده مربع هذا الباقي المحرب العود فجذد المجوع موالساق الملك ضى كمال الب بن اذا كان لعود ٨ و لعدما مين ١٧ و القاعدة ٢١ فيا هوم إلى الدخم TENTO - - 10 = 10 = 12-149V= 14-1V 

مثال منت منفرج اللوم لضلاحم ٧٧ و ٢٠٠٠ 1 1 8 1 S عرص عندتم العرد الد=١٤٩٨ ٢٣٠ ج 211-17267122 = 85×546425 = 75×546425 (التبيه الابع كأفى كل مثلث قائم الراوتير متساوى لساوين الويزيعد ل حاصل ب احدالصلعين في جذر الأشنى فيكن و- الور وصل الصنعين فلنا e - 017 = 1871731321 x0 ب ومساحد تقدل نصف م بع احد ضلعيد المتساويين مثل الاول منت عام مت وصلى اصده ٧ فاوت 149121291 = 162121107 XV = 9 مَالِ الْمَانِ فَامِلُ صَدَّوْلُ الْمُلْفِلِينَ كَا × عَ = عُ عَدِي وَرَالِ الْمَانَةِ وَرَالِ الْمَانِ الْمُلْفِلِينَ كَالْمُلْفِقِينَ الْمُلْفِلِينَ عَلَيْهِ وَرَالِمُاتِمَةِ واعمان المنث ارداا خدمنها موكول الفن لمنات ومعبنه فيرمق المدفائن ف المبحث كثافي في لمربعات الربع الامترازى الاضلاع اوخيرستراز رالاضع الما الاول فهراما قائم الزوايا لوحيزه وكل منها الامتساوي الاحتسادة أوكسطيس والماغ الامتراز الضلعين لدفيره اماالقائم الزوايا فطرت مساحة ان تضرب طوله في عضر يحصل مساحة مال قائم الزوايا المت وى الا ضلاع وهو المربع المنام ما بو ما تحريج المنام الزوايال فراضده فحت (ش) بناطوله و عرضه م م م × ۵ = ۲۵ ومولجواب كفاغ م خالم بيان م ان نقل مساحة المربع هو مرتبع احلال عدوفي ومقدم قطو ولى تخط الواصرين زاويتي المقابلين آج فرش، اضراح داضلاعه فيجذ كلاشيكام

النقا. ومال المتطالق م الزوال الهزات مسطيرة م الروا، طوله عوا وعرضه ٥ To Uses V. = axire وبيرف قطره كاجرن التبنيه الاول فرالمج شالاول فامذني الحقية يرع لموترالها لم الراوته فحا ومجموع ويعلصلهان موقطرالم تطل ماليال العام الم عاد الم اما المربإ لمخالف لزوايا المتساوى لاصلاع فهولمسمى بالمعين فان كان كلم المتفاطين متساويين متواذيب فهوالشبير المين (ش٠٠) (١) فطريق ما حهما ان لمح تصرب حدالاضلاع في العوا الوام عليهن ض (ب) ويخض بمباحر لعين ان تضرب احدالقطون في فضف المخر عصل المساحة مالم سين لعد اصلاع عرم وعوده تعدو الدافك و فطره الاطول ستعشره قطره الاصرائاعشر اللي س = ١٠×٩٤٦ = ١٠×٩١٠ موليًا مالنانة وس = ١٦× ٩ = ٩ و مولساص ومن لاشيالمين كل فرضلعيه الاطولين ١٤ وكل مز صنعبالاقصري ١٠ والعمد والورقي الضب الأطول ٨ فا

قن كان صلعان من المرتبع متوازين والإخران غيرة توازين ستى بذى الزنفروذي المختاح وهوارية المؤلفة والمخران غيرة والمخارجة المختاجة وهوارية المختاج وهوارية المختاجة والمختارة المختاجة والمختارة المختارة المختارة والمختارة والمختارة المختارة المختارة والمختارة والمختارة المختارة المختا



الثالث مخلف لرنقين وهوماكان فالمسلعان الغيالةوازين غيرمتساو بيزوكا يكون احدهاعوا على للقواديين وقديكون مذا الاختلاف الجمة ايسا الوام مخلف لاضلاع والزواياد كاصلعين سلكت وانكان فالمربع ضلعان مجاوران متساولا وكذا الاخزان والأوكان يجالغان لاخركن وتفاطع قطوا وفي داخله ستحربن عاليمينين (ش ١٤ و ١٥ و١٦) وهوثلاندانواع لانزلامحاله يكون فيهزاوتيات متقابلنان متساويتان فقطدا اماقائمنان وبيميد لبنّاءون باللون (ش١٥) وهو فالحينه مستطيل قطعمن احدقطوير فانشق فصنين فوضع احدالشقين فحب الاخريجيث وقعت احدى قائمتير في مقابلة الأخرى (ب) وامّامنغرحان ويتيه البخارون بمودانه والرشرور). (ج) وما حاديّان وبيمي لباطيه. وتقاطع فطراه فاللله على قوائم كالمربع والمعين.

وتمام دى لىمين لىلمين ستى مايكلى در ١٧٠ الارزان اب جد فررطين فاذااتمة تقصير معنا أب وج فكون لمين تام ذى و المينون الميكن دب وج فاذا فقت ذااليمنير في المعين بقى فاركان الواصلين ضلعيه اماساحة ذواسًا لزنفة فتصراب لمود المحالج مناصل صلحاله والمحالة والماساحة ذواسًا لواسل مناسبة المناسبة المناسبة في نصف مجوعهما

(مال ١) ما بوس صدى رحد واحده ضلعاه المواريان ٧ و ١٢ والعود الواصر سنهما ٥ υ = (v+W)×1× × = P1×1× × = 2 = 2 > V3 επε الماقة (شاكر) مهرسات دى رىفسى متساويتين سوازماه ١٤ و ٦ وعموده ٧ (مثال،) ابرس صدى راهم كلفس سورياه ٧ و ١٥ وعوده ٥

w = 1/(V+6Y) x a = 1/x77 x a = · A « \* luo" اماساحه ذوات ليمينين فتصل بنهب احدالقطون في نعظ وينترك فالمعين كاعلت واذاعف لل فرضلعيا لمت وين وتجم القطوان فانهاب تعلمان بشكل العروس كاتقدم عالم فرمنين كل معدالاطلين ١٧ وكل و الدصرين ١٠ مركم المركم وقط الدهر ١٦ فالم فني برالمال انظر (س ١٧) وج = ١٧ و حج = ١٠ وب ج = ١٩ فيوله

هج = ۸ فينارس ود س ود = وه + د ه : Vez-az = ae e vzz-az = ca : VV - 1 = 12-119 = 10 = 00 > = 7 = my = 72-11/9 : ود = وه + ده - ۱۱ - ۱۲ و بو صر الاطول

: 1×17×17 = 1×17 = 11 exellar e3490 واما في مساحة ذي لرجلين فصل بن ملقى ضلعيد الاطولين ا (ش١٧) وملقى م بذلك لى الاصرين د خلاستيمام الم عود اعلى المسلم الطول من الموايد المقابلة الم فينقل المول لا مرم في مساوين م

صمين متركي فاعرف مقدار العود بشكل العروس فاضرب لعمود في لفاعده يصل مساحة المثلثن لتي هم ساحة ذي لوجلين لاكذاذ اصرب العود في صف لعاعدة فلك ص لطللين وصعفها ماحها وبذا ومنالوج والهلها مثاله فررهين كل فرضايه المنظرين ٢١ وكل فراطليه ٣٦ فلم ماحة in lace 2 25.40 = 11 -07 11 = 113 3 -6757 = 101 19 = + १८४ मा प्रतिक्ट वेशिक्त देशिका प्रकार के प्रमाणिक कर वरण्या = 404 64 x LU = 41 x 4 6744+ ومالم نذكره فر الالمي ل وات الربية وضلاع فين وقعم من حابه عالبي بارعاعها الح وحدالة لالله سيالمنت واسقعهم ماه أبالانفع المنفقن المجث المال في مساحة ذوات الاضلاع الكثير المسطر ومدار الإربي عوالسطم مان طخطوط سقيمة متاوية وامل لك لاك المناف المناف التاوي لاضادع مم المريم مم المحس مم المريس وهذا أي ولاستعلام سالهكا اضرب نصف قطراعظ دائرة فتع داخله مآسة لاوساط اضلاعه ونصف مجوع اضلاعه فالحاصل هوالمسأحة مُالْ ذِلَ مُكِن عل واحدُم ل ضلاح ١٠ وقط الدائرة الداخة ١٧٥ ما ماحة 101 × 1×1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1×1. ولاستعلام فطوالدائن الداخلة اضهب عدداضلاع الشكلف عدداقل منبواحدم نم زدعل الحاصل ستة ابدأ تماضه المجموع فحرب احداضلاعه واقتلم كاصل علقمة ابدا فالخارج مرتبح قطرالدائن الخارجة الوجدان مطوالدائن الخارجه نت تم اطرح من مربع قطوالدائن الخارجة مربع احداصلاعه ولل فيدرالما في موقلوالدائن

وی تن القا عدمان فی کستاله العظان مر فرنها تعربی با فیستان فی الاعال ولای لعلوه و قد ذر به القالی مرکز به القالی به العظام و قد خوا الدار و الفیلی الدار و قد الدار

 $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \times \sqrt{2} = \frac{1}{\sqrt{2}}$ 

ن من عدم المرادة في العرفير على المراكة ولين الآتين فانها الاصلان وقد وضعها ادب بذا الغن المرادة في العرفير على المراكة ولا المراكة والمراكة والمر

اضرب نصف لضلع ف ماس نصف لزاوية الداخلية فالحاصل موالموالم والرئي والمراد المكس بوافطاخ اصطلاح القدماء فلين د - الراوتة الدافعيد و في الزدية المركزيد وم - المال فلهد وس - احد الاضلام و ر - نصف لقط الداخ احلى مودالمركز و ر - نصف قط الدارو وع = عدد الاضريع فلا اله = 3 (١) c = 1/1-1=(3-7)×1/3 (7) منال عابد المردر في محر معلم كاضر مدم (ويذا بولمن المات) ٢ ١٧٣٤ عن عن الفروالمرا من ويو العمود المرار ورالفرق سدوس ما طارعنا العاناء = ۲۲۰۷۰۰ = الفرق وجو ذميرهما ولاستلام لفظر الخارجي اضف وبعربع المضلع الى نفكف مربع نصف لعقل الدا فعذرالجموع هو نصف لفطوا لخارجي (ب) او اضف مرَّم عضلم الى من تبالعقل الماخلي فدر المجوع عوالعقل الخارجي (ج) اواضف واحدًا الى مربع عاس الونصف لزاوته الداخليد واضرب الجموع في المنطقة الضلع الماليف الماريضف القلوالخارجي ره) اواضف واحدا الى مربع عاس نصف الزاوية الداخليّة واضرب المجمع في مرابع المتعلم عدفا لحاصل موالقطرانارحي وبزه وسيرع ر = ﴿ إِنْ الْمَا اللهِ  $\ddot{0} = \sqrt{3\dot{1} + \ddot{0}^{\dagger}}$  (7)  $\sqrt{3\dot{1} + \ddot{1} + \ddot{0}^{\dagger}}$  (β)  $\sqrt{(1 + \dot{1} + \dot{1} + \dot{1})}$  (β)

```
فَيْ لَمُنْ الْمِيانَ مرجب (٣) د = ٢ ×٧ ١ + م عُدُهُ
           16787541 +1 VX1 ==
      - 2XVV 1545411 VXX 1-
               = 1 x x x 11.71. V21
 = + با ۱۱۹۰۹۱۱۱۲ = مطرالدار والارم
  : د = ۲۵۵۵۵۹ و مونفنالقط ال
 فرر الدالفرق منه وين ما حمد ما لها عدة ال هم حمة وسعوله جرد افر عشر والدف حرد
 خ الواحه و مورّ نهيد عداً . لكن إلقاعدة السابقة تعنيك غي الراحة الماكدادل الموقة
                          ذكت في المنات في المنات
 ثم مروكية وض المدلين نول اذا حبت الصلع واصدا وعدت العراعد الدلارة
 صرك القطران ونصفها والمام لكام سطم صلعه = ١ ومحن سن نعكم الواكم
سُلان المخالسطم لة = ٢٠ و د = هذا و ر = ٢ ×١×٩ م خ ×١٠١
   = 1 x 9 30 = 1 x 7x7 x 2 = 1 = 191 x x 3. establic
  و د = م ۱۶۷۰۱۳۰۱۱ م م م ۱۵۰۲۵۸ و و د = م ۱۵۰۲۵۸ و و د افعال اور
                   وعرصالقاعدة الماحرادا = العمود المركز نصف محتما الصلع
```

حدول الا شكال لكيثرة الاصلاع المستطنة				
المولزي وبراسل المائل ا				
10VLY419. 4 111 -	4.67VV69.	. V 71.7733.	7: :	15.00
117 ( 0) 2 . 60	.64.41.74	16	9.	9.
1000 C - AN191.	.610.70.1	16VF. EVYE	1.4	77
1- 12 Thirty 7.6477. FOE	16	7649 A. V.75	11.	3 <b>7 - 23 €</b>
المار				AI TAG
- N. 1. 1. 1. 14	164.1916.	2 CATARTY	150	20
المست	1652114.11	7 SIAIATET	14.	٤٠
١١٤٨٣٥٥١ مع المعشر ٢٣٤٨٦٠٧١ دوالاعشر	16214145	1679 EL.YY		77
96.0.1	161451461	967707799	12V 177	WE 85 4
1 5 5 11			10,	4.
٤٠٨٥٨٦٠٠٦ ١٢ دواللزوشر				
٠٠ ١٤ ١٤ دواكار عبر الما عبد الما الما الما الما الما الما الما الم	3.462322	10 24451	102 1V 18	TA ET 15
ويستخدم بذا ويستخدم بذا والمدالم المرتبية والضاف الاقلارالخارجية والاضلاع				
171101	(· -1 . S)-	11. 1.11	"	1 111-1
المامة الجدولية التي صلعها (اقليد ك ٢٠٠٦)ع	لطنوب و سَ = ا	عدامة الكوا	ندم فلين س	المشظ يمرتعاب الم
ا فلنا س: سَ : شَ : أَ : سَ أَ = سَ ضَ نَ س = سَ ضَ (١)				
مالدالمال بن الضع = ٧ ومرسم وع : س - ٤٩ × ٤٧ ٧٤ ٠٠٠ = ٢٠٣٩٢٦ مرور				
اما العود المركزي ونصف مطوالدائرة الحارجه فاض الضلع في العود ونصف لقطر الحبد				
فعل لمال بن × ١٩١٠ ١٠٠٠ = ٢٣٣٧١٨٤ و والمورا لمرز				
و٧× ٨٠٥٠ - ١٥٥٥٥٥ و ونعن العران عر العولم				
لوم على لمساحة المنطحة	شيخ المساحة المعا	لحدول بان	فيتعلم	اماالضلع
	(1)	ه ض =	لضلم وبذائت	فندالخارج هوا
داونسه القطوالحارجي ٢ المالك	والمدء علااه	نصف لقطر الخار	ودالعلوم او	اه تقتيم الم
العطالاترام ومن العطالاترام ومن العطالاتر المعطالاتر المعطالاترام والمود الملومات عم	العظمى والع	فين درو	- منهما الضلم	الحولين فالخار
والعروالمدوين م	111 5	, ض =	(m) (	. 0
	5	-0-,	5	0

شاله مخرطم ساحة ١٤٩٣٠٣٥ ما فابوصل ب س = ٢٦٩٣٩٠٦ عد وس رئ الحام كدولم = ١٥٧٠ وس م 26494 = 1 × 699 5 / = 1645. 244 / = 0000 = 000 = 0000 = 000 = 0000 = 000 = 000 = 000 = 000 = 000 = 000 - ص = v و ص ع دند ( تتمه) كاستعلام ماحد الاشكال لمسطر لنافاعدان اخران في في في المستعدد المسلام في المسلام والحاصل في عاس في عاس المسلام في المسلام والحاصل في عاس المسلام في المسلم ال الزاوتيا لداخليه فأن الحاصل هوالمساحة (ب) اواضرب الحاصل في ماستمام نصف لذاوية المركزية ر في = اجدالصلاع فين م = صفي المضيع و ع = عددالضلاء فان ن ل مين سطم احداصده عشرة 14. 6×1..× 1×2=1. 1 6(1) 1 = 12.× 16(1) 1 = 0 = rxaxx = rxoxxx = 10 con 10 99. 475. = 15VET. O. 1×10. = المبحث لوابع في ساحة الدارق الدارة كوم تو كيط بخطور ودركار رسين لمحبط ونه وسطه نقط حس تطوط المتقير منها الالمحط متاوته وسهى بمركز الدأره وخط متقيم الرار رطوا ونتهان اللحط قطرع ومرتقيم سفين ساوين مصطل المواجع سقيم بقيسه بصيف فان ويافهذا مولوترا يفطم وجوكقطر والافها قطفان كبرر وصغرو فكالخطوم كفل واحفر فرسيه المحيطين واناحاط اسط وش ونصفا قطر شقيان خداركر فهوقط الحدارة وورا الكان محيطه وظم خ يطانعت لدائرة و المنهم ومواله محيط ومرح محط نصف الدائرة حتى اداماوي

Elegant State of Stat

الدَّرُرة فلاسمة خلاه كاذو تاوت القطعة ن نصفي لدائر. قطعة برسيِّي لقطاع وتقطعه ع ضف لدائرة ولمعدم لك قبريان حمة بالمستد المحيلية بحرة القبيع الماء العال فاعلم المستظروارة المحطو بانتيت لاميها الدامة بما نترفته والدني متدم اليداداب بذالفن ناهو كبعرت فالاناصار تكبل تهوجي الدخسية معدوبن محودال تأرجه لعدف مفاتم الحسائل المحيط فلأله امثال لقطروكسرو جداء ترمشن لقط لكالقوم ا خدو مراهاً السهوالمحاب وقال ارتميم إن والكاكراق في السيع واكثر فرعيرة اجراء فراحد وسعين وعاجها، وذكرا في رس تف المهامة المحيطية وح 7 ح المط مد ألة بدطرة الروابع وما بعد ؟ اداكان القطروا وخداا دق خ صاب ارتميين كثير عاما تبياه في الرسادُ الدُّنونَ ولوب منا له الصواب لكنه الجينعة لأرفع الاالتد تبارك وي النهى وقدا صل الماحرون كل فر الرادويا الفاريم غيد المسلة ولصادوا فالهي الم بذاالكم لاستأنه مرته فرالكر عوشرومي والك فظهم مقرون ابهم لاالآن لم عيروا عاصيقة والدم فبحان الدي خى عدغ حدم والمقاول من الهرفة الفرا الرئم موان سة القطرال المحيط تسبيعة الاالين ومرن و ادق منها ان نسبة القطراله محيط نسبته ما موثلاثه عشرا له نتماً مد وغير وفي وفي النبة اذا وكت المكرابيم السيمارل ١٩٩٢ ١٥٩ م وقد كمنبط برئمة عام ورادر اسمه وتيا و گخرمه لا مراسمه عيوس نه اخراكور كارم و سوافت مه اذكره فنيك التي رهمة قَلْهَا مَا يَمنَةُ اللَّهِ أَن مَا ذُرُه رعائدً اور للدالعداب اذكراه و في المية الدارة من زل م المعرر ١٦ ١٤ ٢٥ وكرُ مدلدلا بين المرفز النن ويعرون في ألنية كوف 36 اليوان وتح فعرفه الرماكه عن فدالمنة البنة المحيليه ونسقر ولك محوف المواغ علقه لهذا لمنة وبهي المارد مرمولا

فرام الرمر الدار (۱۳۱۵۹۲۰۱۵ ۳۵۱۲) (۱) در قطوها الدارة تنم بخیلها في در قطوها الدارة تنم بخیلها في در قطوها و در الدنبة المحليم (ج) او بور مربع نصف قلوها و در الدنبة المحليم (ج) او بور مربع نصف قلوها و الدنبة المحليم (ج) و مربع في في الدنبة المحليم (ج) الدنبة المحليم (ج

اذالم رود الدقه م

المنظر ومضاعف القطر واصرب جدد المساحة في هذا العددا لذاب وعده و المساحة في هذا العددا لذاب هو المنطور و ا

m=(12)= ××1213 = 24463481 2/2/20 1/2/ وانجبت المحيط فاضهب القطرف السبة المحيطيه اوالقطوفا فتم لمحيط على الملجيطيه وانكاك لمساحة معلومة واددت لقطوا فاقسمها على للسلميطيد فجذرا لخارج هونصف القطرومضاعفة لقطرب واضهب جذر المساحة في هذا العدد النّاب (١٨٩٥٨٤) فالحاصل هو نصف لقطر ومضاعف القطر ومره وسرير (1) YG1217 XO = 500 = b C- 16124646 = (60181407 × 5) = 000 / 1=0 (2) JV. COYELAGT = JV = V ث ل ساحة دليرة ٢٠٠٤ - ١٥٣٩ ك ١٥١ فعاذ الحبال قطر بده الدائرة (4) 0 = 26444151 N 2.03.4463 A8 =+PFVIV.3371×7PVAZY3131=+= لوقير زمال تعريف فعن قطر دائرة م حمة صعف من دائرة معروضة او الأثر الضعافها اوركر وورمرة ضرب عدد المرات في لمساحل لفروضه واضهب حذرا لحاصل في العددالل بالمنتور

at  $e\ddot{v}$  =  $liag(e \gamma) = \frac{1}{4} e \frac{1}{2} liag(e \gamma) - \frac{1}{2} liag(e \gamma) - \frac{1}{2} liag(e \gamma) - \frac{1}{2} liag(e \gamma) - \frac{1}{2} liag(e \gamma) = \frac{1}{2} liag(e \gamma) - \frac{1}{2} liag(e \gamma) = \frac{1}{2} liag(e \gamma) - \frac{1}{2} liag(e \gamma) - \frac{1}{2} liag(e \gamma) = \frac{1}{2} liag(e \gamma) - \frac{1}{2} l$ 

مامات الدوار سجمها المعنى كرسات مانظها و عام ال حددارة فيطبه ولعد = ٥٧٧٥ ٢٧٠٦، فن عد صردارة بده الق عدة اض: مر بي الحيط في صاا العدداليّا بي (٥٧٧٥ ٢٧٠٥) س = كل × ٥٧٧٥ ٢٧٠٦، (١) وس = دُ هز ٢ هيء =

وبداالدوائل وق ٥٠٧٩٥٧٠٠٠ بو الحارج في صدر اداد إما ل معطم الواحداى VV (١٩٩٦ ١ ٢٥٠) واعمان بذا العدد بو أكارج في الداهد عاني المحد (١٨٩٥ ١٨٩٥ ١٨٩٥ ١٨٩٥) منال ماصدوائرة ما مدواد مد واربون برامراما فاجونصف قطروائرة ما حمَّة بالله امن المات الدور سن ن عددالرات في ن عددالرات في ن عددالرات في ن عددالرات في ا 1642-01×7641-12 = 15500-1418 = 45-1400 -60-1518 = 2 = ١١٤٧٠ و ولطرا للوب المبحث لخامس في مساحة قطع الدائع . قطع الدائع مزمان الاولى الحيط بدوس دائرة وخلان مقيمان ملمقا مى مركز الدائرة ومل منها بصرورة نصف قطرا ومسكيس ونقال له قطاع الدائع وبهو الجراداكان لقوس فيه اكبرم وكت ففف دائرة واصغراذاكاته اصر و تعف دائنة . ولاستعلام مساحة كالمنهما اصرب نصف لقطر في ضف العوس تحسل であったが、「たっか) مال تطاع أكبر ابت ف نفف قطرالدارة بت سبقه والقور عباث ۲۸ فایی حد (ش.۲) できるかない あいまいない (3-1)(3+3)なっ  $9A = 5A \times \frac{1}{5} \times V$ الما توسي إم المعاضة شَالٌ قَلَى عَ وَرَ رَشَ ٢١) صَفَ العَمْرِبِ تَ ٩ والوش ١٨ ن ١٨ ٥ ١٥ مرس مد  $\Lambda 1 = 1 \wedge \times \frac{1}{5} \times 9$ والاركمسلام طول الوتم فالاحن الفبق حنط عظمه ومتحه فان ف وكستوسلطان الماحة صعدته ولكنا مذكر تعني طرقه تئد كنونه والرادمنه الطريقي لاق لى اقتم مربع نصف لوتر بج (ش٢١) على سهم جيباً لفوس أج (ويق لدارتفاع العقدة الفا) و زدعلى لخارج سهم لجيب

فالمجدع هوقطوا لدائرة

تم اطرح من الفلر احداواربعين جزء ا من عنين جزء ا من سهم لجيب ( الله = ١٨٠) وعلى هذا الباقي افتم تلثى السهم وزد واحدا صلى لخارج. تمّ اضرب لمجوع فـ وترالموس بت فالحاصل موطول الموس تموسا

ولس ق = قطالدائره و ع = ارتفع تعطع اومهم جيالوثر و و = وتراكورولنا  $\bar{c} = \frac{1}{3} + 3$   $e = \frac{3}{3} + 3$  e

ت ل ، مرطل وتي و ج ٤٤ و مهميه ٩

 $\frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} \right)^{\frac{1}{2}} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} +$ = 47 eresed 3 ( 67 - PX7A). +1) X27 = (07-A77V +1) 27 =

75 9VFATIF+= 5x5182 = 52× 54678 = 65× (1+ 4)=

(الطوتقية الثمانية) إ اضرب والمنا لقلوفي المهم ا عالادتفاع فجذوا لحاصل عو و تريضف لقوس اب اواضف عرم ضف لوترالي عرب مجذر المجرع حووتون ففالقوس ى تم اطرح و ترالموس من تمانية ا مثال و تربضف الموس فلث لباقي هوطول الفوسيميا

شال موطول الوكر أاب ادالان مهم و العطر ٢٥

وتر نصف لوس اب = ۱۹×۹۷ = ۲۵×۹ د دلین وتر نصف الوسی و ور العن = ١٠٠٠ وطل العن = ١٠٠٠ وطل العن = ١٠٠٠

: ورّالغوى = ١٦ ١٩ (٥١ - ٩) - ١٨٧٢ = ١٦ ورالغوى = ١٤

: dbles = = (10-0) = = (1x41-87) = +x(71-37)

= 4 × 10 = 22 64 4 ( Des) wy واعمان بن الطريقي مع كونها تعربية مهدم المافية في عنب لوار دالتي لايرادُ الدقة فها والاو اوتيا لالتحت مها كالدكفي ع الخير واذا فرص نصف لعظروا لور فعظ فلاستعلى وتر نصف لوس في بنه الطريق : -الموح وبع نصف لوتر ص وبع نصف المقل مخبراً لباقى ضنو نصف القلوعلى السهم الى رتفاع العطّعه فاطرح هذا الفضل من مصف القطر فالماقي هوالسهم الملازهاع ثم اعلماء اعاضه القلوفي لسهم فبدرا لحاصل هوو ترتصف الموس شْ ل ما جوطول وتن دائرة مضف قطرة ١٨ والور ١٦ مناسر اوه اسلام وتر تعمد على نسل و = الوتر و و = وترافع ك و د = نفيف العُطر و ف = فضر لعبد العط ع الله في عن علما (1)  $e = \sqrt{2} - (\frac{1}{7}e)$  (1) e = e = e (1) · 6 = 17 (3) (1) 179720 = 17.V = 1. - 1 = (17x1) - 17/2 = 037171 (1) (r) 16xx00 = 176x20 - 11 = 8 (") AGITV7+ = TV(01A. V = 1 CAVAAXIAXY P = 9 

اى ومربع نصف الوتر سير حاصل فرالهم في الباق من طرح لمهم من القور (ا) فَالْ الْوَسْنَ مَ مُنْكُنُونُ اللَّهِ لَيْ عَبِي وَاللَّهُ الجِبِ القائم الراوسَى في ح وبهنن ترمال إمرفة تفف القط وتعف الوتر والارتفاع ووتر تضف القوس اذاعلمنهما ضعان سقدانضع الدخر والفيا اد ×اج = الله اى ماصرضها لقطر في كسهم بعيد لمربع وترىضف لموس (ب) فين و = ورانوس على و و = ور سف انوس وع = الدتفاع اى مهم آج و ق = القطر و و عن العلم (الحال والمعاليس من) فناخ دا) ﴿ (ق-ع) ع = أو (١) (t)  $\sqrt{69} = \frac{1}{2}$  (t) وده ماستعم وابط المنيثي فوكول الاال مرفاعا عليا الاث رة والنب في والالم الطريقي الثالية اعتم الوتر على العمر يخرج جيب درجات نصف العوس ان نت ت ال ت ع كن العب الالعدت مرصيلات اى ت ف الدر المولاد الدر المولاد الدر المولاد الدر المولاد الم فلين و = الور و ق = القطر و س = نفضًا لقطر و ج = جيب ون عدده ان <u>و = = جان (ا)</u> فان ومن نفذ القطروا لهم نقط وطب الرعب فاطوح المهم من نصف العلو يق فصلها ف فاضم الفضر على معنا لقلو عرج جيامًام نصف درجات الموس وكذا اذاوض المم والفضر فقط فاجمعهما فالمجوع نصف لقطر فاعتم لفضا عليه فلك جيبتام نصف درجات هوي . فلين جم عربياتم فلا في - جم الني (١)

وان فض لور والسهم فظ فاقتم لمهم على ف الور اومضاعف المهم على الور يخرج ماس مع السجات منكن الماس -م والمهم = ع منا  $\frac{9}{10} = \frac{73}{6} = \frac{11}{16} \cup (7)$ مثال ۱ وتروش رمبون ونصف لقطرسون فاي روبت الوكر می درمات نصف لوی فنرمات کالوی = ۲۸ ۵۹ ۲۸ مثال ما على معبت وس غدارة نسف قطرة ٢٥ ومهم القرس ٥ مع (۱) ۵-۵-۱۹ د  $\int_{0}^{\infty} \frac{dt}{dt} = \frac{1}{\Delta t} = \frac{1}{\Delta$ 12 22 vr 4/501 um شاله ، و دست الوسي ف دائرة مهم ٢ و العضد ٢٤ ア·=「シャフ=レ (ア)ータ مُ فَ = عَمْ = ١٠ = عَمَ ١٠ مَ مَا وَرَضَفَ عدد دوس العرش فدع العور كل ٢٤ ٤٤ ٢٦ سُل ٤ وتروس دارُة ٣٦ ومهم مكالوس ٤ فا مي دو الوكر as ( A a. - We feet win feet conse (ب) فاذاعمت ومستالقر فأضرب عدد الدرجات في ضعف لقطو والحاصل في فنبة المحطيه واقتم الحاصل على مائه عالم فالمنان درج عص طول القوس اواض بعدد الدرحاع القطروالحاصلة المنظميط واحتم المصاعلي فأمار وتي

يخرج لحل لعوس (١) فنين ن = عددره الفرى وق = القطر وس = نصف القطر ول = طول (1)  $\frac{\pi}{1/2} = \frac{\pi}{1/2} \times \frac{\pi}{1/2} = \frac{\pi}{1/2} \times$ (1)  $\cdot 6.. \wedge \sqrt{7}$ شال ١ دارُة قطر٤ ٥٠ ودون وكنها ٣٠ فاطرل ما العكر عرف (۱) ق = ۵۰ فلون ٧ = ١٥ ون = ٠٠٠ Job 14 (. 4440 = . 6.11/20 LA XLOXA. = 9 = شل ۲ و تروس لدمون و نصف القط ستون فالم طول العور بن بوجب م نعتم دره ب العوى ٨٨ ٢٥ ٢٥ ٢٣ my cd 5 = LL on Ly Job 2. CVA. FIT = . G. IV 20, TT X 7. XTX 69 2; } ولناهناك قاعن اخرى في استعلام مساحة قطاع اذا ومست درم ت الوس الدرم الدرم القطروين أن نسبة ملمًا سُوستين درجة الى الدرحات المعروضه مكساحة الدائرة الى ماحة القطاع فلين مرحة الدائرة = س وس معطاع = س و دره بالوس = ن 

(#) (=. 6.. AVT77 27 50 is . 6.. AVT7727 = 00 is is اى اضب درجات لقوس فى وبع نصف لقلروا لحاصل في ١٥٠٠٨٧٢٦٦٤٦٢ . فلك

ساحترا لقطاع

عند في المطوب من مورد المعند في المطوب من مورد المعند في المطوب من مورد المعند في المطوب من المعند المعند في المطوب من المعند ا

فالعمافي ذلك أ ان نستعلم مساحى لقطاعين كلاعلى وديما ثم نطرح الاقرامي ثلث المركز به او نستعلم مساحة الحلفظ اقرار نسبة ٣٦٠ الى درجا لزاوية اللئ في المركز اى هر (ش ٢٣) كذبة مساحة الحلفظ الى المساحل لمطلوبة اعنى مساحة المحلفظ الى المساحل لمطلوبة اعنى مساحة المحجوم الموسوسين آب و جد في فعنو نصفى لقطون آهر و ده و ناخذ نصف الحاصل

المنعم اولك ما كلة كم مدر الدر ره اله في آخر المحت الرابع بلدا VA GRANZ = "GIZITX PF = IT (FA- 29) = IT ( A- V) مُ ١٠٠٠ : ١٤٥ ٢٩٨٤ : ١٤٥ ٣٦٠ والما والماري 9625 × 1 = Vacrant = Vacrant × 20 = Collocal: (النوع هناني من قطع لداش) الحيط بوس درارة وورز وربر ندراكان ا وسه نصف دائرة و موالدى كون مهدنصف وتره وكون وتره القطر المانع ، وسالم فرنف دائرة و موالدى كون مهم دكرخ نفف وتره المالث ، وتد ومفرخ نفف دائرة والازكون مهم لصرولفف وتر ا فالعلى ما وسرنصف دررة ان تضرب من بع المهم في المنبة المحيطية فضف الما موالمات. وداكتوره ع مد × الم وع = م : الم مرا على الم الله على ال وذاك لانبرج لي كتعلم مامة نصف الدائرة و موداخ منال وسمحيطها بع ٢٦ ووركاب ١٤٠٠٠٥١ من الور جوالقط فنون م ١٤٠٠٠٥٠ 19611×10... 1× = 041 = 178. 63 X LI3 D. A.L. מיאי או נאפונט פין والثان تعزب المحيط فحالسهم اونصف الموتر فضف اعاصل عواسا فرالمال المقدم المحيط - ٢٢ والهم ووضف الوتر الدر الوضف العل ١٤٠٠٠١١ AA C. L. V= A C. LY XII = 1×15 C. 01 X LL X 1 5 d'iluch

ب والعلاما قوسم كبراواصغر من نصف دائن على وجوه كلاول ان تضرب الفضل بن المهم ونصف لقطر في الوتر و تزيد الحاصل على حاصل صنب الفضل بن المعلم ونصف القطر في المولى الموسن ان كان القطع المالي الموسن ان كان القطع المالية مساحها .

فلين سر = نفغ القطر و و = الوتر وع = الهم ادالدرتفع وف يفضف من السهم ونفغ القطر و ل = طول الموتى فلنامذ الدرسور

س = سلط فو

معرام المرام ال

دائنة فجوع المساحين مساخه القطعة وانكانت اصغر نصف دائرة فضلهما شال، طواقت القطعه ٢٦٥، ٢٤ والقطر ٢٥ والوثر ٢٢ علم الم سقالقطاع ن ه قد (ش ۲۴) ن ه = س = ۵ ۱۲ و ل= AV9 (05 10 = 51 (4-10 × 12.00 = 600) 01: 51 (4-10 المامة الملك ن هو في = ن و × هد × ا No ac = 100 - 02 = 100 1 = 1 = 10701-331 = \ 1640 = 07 00 00 e = 27 e ac = 00 0 राजीका विषक परंशिर्षण्या = क्रुडिंग بعشه انعتم و محل اوردا الما لى بى و حرفر دبياس دفر لسدر الى مات اذا است النظرة بري لوجهد علت ته الدول فخفر الله ي اللانه وتفرط الله وس ماللتار فع ومجومها

المَيْمَ مَ الموجرالمالت أن نها دبع مرابع توريقي عن وجم و الموريق من الموجرالمالت أن وهوري و المربع و الوجباك ان نى دبعم تبالوته على مرتب الارتفاع وتض

しまべ 1とド+らし V= w شال ١ المعدب عطم ورئة وترع ٢٤ وارتفاعه ٩

 $17 \times 9 \times 9 \times \frac{7}{6} + \frac{5 \times 5 \times 5}{2} =$ 11x 7568+185 = 11x 184 + 185 V = = 137 FVI × 71 = FOILT 71 × 71 = 7 VAV7 POI فررن بين موالمنال الماغ الدر طلفاه غالوج الدل لكند دكر م الواقع لكون بده كطريق تقربت وبراالوجالات اوت سال المقيقه ومو ألوج المابع ان مقتم القطعة آلى مثلث وقطعين اخوين متساوين صغرين مان تقل بن ن وس و ووس فالعطعتان كصعران ها نسب و سوت وهامشاوتیان والمك ن سو وموم انسم مالعلمه نوس انابى مجرع مسحى القطعتى ومالمك فاستعم ساحة كل فرالعلمتين عامرة الره الناك الله الك تحتاج بن المعرفة وترتضا لوس وعنى ن ومهم فا الورّد عن به ج المرم ورضف الورّ المرم ورضف الورضاع فبدر المرم ورضف الورض المورد المرم ورضف الورضاع فبدر المرم ورسف المورد ورسف وترنسف المؤساى سو وده سهم وترنف الوس فهلاد اطرح دبع حاصل القطر في لارتفاع من عربع نصف العظر واطرح جذرا لحاصل من نصف القطر فالماتي سهم و ترمضا لقوس ای بج

فليكن و = وترنفف لوس وع = مهم وترنفف لوس لى اربعة فلنا مان الدسورين وق = القطر وس = نفض القطر و و = وترافظم علم المال المعروبي وى الفطر و م وعدار الناع كله او وتر القوس كله فنما منا ما الدسودان (1) è = V ö 3 = V 7 2 9 サージ・シート = を(ア) 2-13-13 فاذاعص ما تعدم فاضل مبذا الوتر وهذ اأكارتفاع ما تقدم في الوجم الت فإك ماحة احدى لفقتن لمعرس وضعفه ماحتما واضف لهام الملك مان نصرب المرتقلع ارتفاع العطع كلها فى وترها فحموع لمباحاً مساحتك القطعة وبداد كورك صلىلات ترسع مل العطم = ع = ٩ و وتركم القطم = ١٤ و قطر اللازة = ق = ۵۲ Sec\_ (1) € = V 67×P = 6×7 = 61 ere (7) 3 = 671- 16371 - 67xe 07/50-107/50 V-1560 = 160 = 1, - 1160 = T...V - 1160 = 160× = x ( 560× + 10) = 0 (4) - 2×01 1. X (7670 x + 770) = 1. X ( DACVOY = 1. X ( TO + 876 TO V = 16720

Outed to casaar = VICTERDA = 10 XV CTIERDA = elala- 12 x 9 x = 7 x x x 7 = المام العلمه نوس تري = = 1 1000 " " " 1000 11 فرز الذرادت الماحة ع ما مو الواح سبى مادة وهني جزرا مزعشرة الدف جرزواد ز بسي عدا فا لقاعدة صحيح في لل دراد الدقد في المدر (تنبيه) ذا اليدس قد القطعة الكرريمذه القاعدة فالكس ال سقيم م قالعمد م تطرح فرس ما الدائرة فان الباق س مة العطط ممر وذاك من الماكات رزة ليقط عالدر وتسه وكل لعطمة القركل فاكطأ دمتره فرالس الدورو ليقط ع الدكر في العطمة المرك الرفعين الطاء اكر ففي المال من قد القطع العرر ن أو = ما صالدارة من العطم ن س و V 5/217×107 50= 1 5/217×15/0 = 0/10/20 مزانه اذاعم العطرو الدرتفاع والوتر نوترين المع مالقطعة فاداعم والوتر فقط فلاسلام لقط المختف اهتم مهم بع نضف لوتر على لادهاع وذدعلى الخارج الارتفاع فالمجوع هوالقطر وبزا دموره 0= 3+3= 2+3= 0+3= (1) NYO و بهذا الدسوسرا لمروم الدره ع و والور الهي فلاتعنز و= عع(ق-ع)

الحقالياسان من لم الوتر ۲۴ والدين ٩ فا الوكومل  $= 9 + \frac{1}{9} = 9 + \frac{1}{9} = 9 + \frac{1}{9} \times (\frac{rp}{r}) = 0$ ١٦ + ٩ = ١٥ و و و العالم و عادم العالم ما المجث السادس في مساحة الهلالي والمغلى الهلالي سط مرة يحياب وسان لين وكر ف نصف دائرة ومحديها المحمة و لعدة لماك ن كل منها وكرم نصف دائرة خاعندالقدة والمتاحرون لديفرون منها وليمون عدمتها بلدليا ويرفيه انه مااحاط به ولفي المراز المرابع ال وس دارين وور ولعدر رينها والعلفى كليهماان تستعلم مساخه كالر موها حة المان من من الله لا وره ب المان من من الله لا من من الله لا من من المان من الم من القلعتين فالفضار منهما هوالمساحة من ل زائد ، من مد بد له وره بع ب القطرة العظم الادل يوم مام فَرَوْ الْمُونُ الْمُنْ الْقَ = رَقِي + ع ) من ق - را + ١٠ = ٥٠ و قطر القطعة المانية = خ + ٤ = ١٠٤ و دره بـ القرى في الدول = المريد على المريد المريد المريد على المريد و = ۱۰۱۶۲۱ × ۲ = ۱۰۱۶۲۱ دره یالتوی ( برجب (۳) خ النيم العدلي في إ في الطريع الله في محدث المي ودر سالول ع الله الله الله الله الله ع ا 20 ( 14 9 × 11 (4.4 ) == はないでするー FOX1・7657X・6・1×20でで = とからのから

و لو له و لو له و م ال س = ۳ م ع ۱۷ ، ۵۰ ، ۱۷ ع م ع ۲ م ع ۱ د ، ۱۷ ع م ع ۲ م ع د م الع عرص، مرغ المع الددلم محدث المحر م م م والعطعة الدول = م ل - ف و ( مرج ب ألبع الماح المواكد) هذا = ف } عالده T = 21X05 - 576410XED = 00 10-3=0 5 x 9 607 5 = 309 61500 = 195,- 51 moly = 2.x21 - 216,09 x05 = in chaben our 1.VEATE = 370.71 W/ 146.64=1.46965-6146946 (المبحث كسابع في مساحة منطقة الدائرة بن وترن مولاين وجي عين اللول عاوم الورّان ع طرف واحدم لفف الدار في والماكم عادها ع طرف المركز (راجي سن ١٨) شد ابعد منطقة واعدع طرف واصدخ نضف لدائره ولكن جد زومطقه وانقه عاط معلم المراز وسم و ع وسن ارتفاعاالقطعش اسب و ع س د وع إن ارتفاع العلم ذا و والعرف المتم الاقل ان مساحي القطعيس جسد واسب كامر فالفضار سنهما هومساحة المنطقه ابجد شاله مائ منطقه المجد اذاكان جد ١٠ واب ٥٠ والعد بن منيني ان سيم القطر س الله والارتفاع س م حى مرسم المرا

المعدداع نعظمة واخرجا لح حيميل لدائرة. صل آح فالرادية أب عامد ونها يضف الدائرة (الليس ٣ : ٣١) فكون الخط الم قطرا فلنامن ذلك ع بسدسع = دس دس ج (الکیس ۲:۵۳) (۱) <u>حسر = حس :</u> كن دص = ي (جد- اب) ديفف تفاصل لوتين و صع= ١ (جد + اب) اى نف مجتمها وبص = من = البعد فادا وصاح د = و و آب = ق على و بص = ف والقر = ق ونفطر = م  $og = \frac{1}{4}(e-e) \times \frac{1}{4}(e+e) = \frac{(e-e)(e+e)}{2e} = (m)$ فافف بس المصح فلا بح اى بح = ف+ (e-ف)(e+ف) د ف فاذًا لما أح دى لفظ بحم عم الرك اع=ق النابع (۵) فاذاعم القطرفة عم نصف القطر ده =س ه م عمر محارك نا نه = \ره - ند = \را - إلى (٢) الع عندل م -(نه + عن) = سم = ع (٧) علا العند العند العند علا العند علا العند 1 (1-) سُل مَا أَنْ الْمُعْقَدُ فِرَارُهُ وَرَاءً آبِ وَ جَدَ عُنُونَ وَتَعُونَ وَلَعُونَ وَلَهُ مِلْمِهُما منعثرون به و = ۹۰ و و = ۵۰ وف = ۲۰ = (2.+4.)(0.-4.) = 500 (L) -3x()

N··+ ra·· V = q··+ a· V = 0 (0) → 5 € 1.659074.15 XI. = 1.7 VI. = 1.7. V= ۵۱ (٤٧٨١٥٠٧ = ٧ ع ١٠٢٩٥٦٣٠١٤ = ق : 9.x1 - 01 (5/10/1 ) = 00 (7) -05/ UR = 1379... 7 P377 - 67.7 = V377... 377 = 76491050= (τ·+ Γε 69499 Αξ)-Δ1 ξενλΙΔ.ν. σ. σ. 6100 x € (V) gd = 62 (V) -24 (V) eze (9) V·6144310 - 194449 23 = . +48433 = 3 والغرق بن ، عزم موجب (٧) و مع عرم وحد (٩) المرع عرم عرمز وزوع فهرالكور مسرب كالدعى عاهما للحنر وعوب (١٠) ٢٠ + ٩٨٤، ٢ = ع 1:X1-X7X7X7 = 1.1 = 2.1 + 5. V = 2.1 + 5. V = 2.1 (1) =7×1× \7 = -7 × 671731371 = . 473477 47 وجووترالقطعه بدل فاذاعم القطرو الدين عوالوتر فلا موجب الحمري الناعم الدين من حد الدياد و = ٩٠ وع = ١٦٠٤٦٦

عراع العروال على والور ها موجب الرهرال الحري حراف العرف ا

وغماصالعلمالعن البس لا و = ٥٠ وع = ١٩٢٦ وس عمر 7621961X XX 7621951X + 2 = 0 : 1869 DV-E X 176121947 + 750 V= 16785454 X 7216A221947 V= 1535554 X 58 65551555 = 1796 5.2185V ساح العطع الصعر م مرابعطعم الكر 75777777777 م قرا لمنطقة للطله بن (59 in) سال اى مضطفه دارة محطه المرز وترع الله اب ۳۰ وورع الكرجد ١٠ ومورق ن عطرة الركروس فقامنها مص ٢٥ (١٩٥٠) الودحب عن ادلد رسم القطر فاليا ع الذيمن دص مع = حصمع رو فيرن حص = دصم مع عم (١) ٥= (٣٠-٤٠) = ١ (١٥-١٠) = ١ (١٠٤-١٠) = ١ (١) ري المراى دس = نسف تفاصر الورن عريمي = موسى (1) a = 3 - - 0 = - 3 - 6 = 67 : 30 = 6x67 = 6 (1) والف صع = الرج د داب = الرود و الف صع = الرود و الف صع = الربع داب ) = المرابع والمرابع ثم بس +حس = بح كن بس برالماذ = ٢٥ زويد عص دی ۵ فالجمع ، ٤ و بو ب ع (١) (a) == == = = = V

فالقفاق

10= - Use a = Ta··/= 17··+9··/= 2"+ " = 5 is is = V 077 = 01 = 03 3 v - &3 = 3 € = 3 (V) لى ٢٥ - ١٥ = ١٠ وموارتين ع العلم المرروني ع elib (112-17 = 1-16) = 1 & = / dr - 1 × = - 10 - 710 = - 10 × = - 10 × = ثم ٧- م ٥ = ١٥ - ٢٠ = ٥ و الوارين ع الوطفة الصفر الفي ع (١) فالآن مم القطرو الدنياعان فاستعمى متى العطعتي فنا ق = ۵۰ و و = ۲۰ وع = ۱۰ فالعلمالترر مرجب العدائد ك عمام لعظف 2: × 2+2.. V= 1.x x x 1.x x + 25 V= w .. ون و = ٠٠ وع = ٥ غالعلمالصر مرهالهالمال FX 18 GLA X- SAIL = EXX LAWA = " م ب م الدائه = س الدائه = س الدائه ع = ۱۱۶۱۲ × ۱۱۶۱۲ م

ن ماصالدارة = ... 6 7 191 · 10/2 (90r. = cidebil) وبذول مرطفتم توتية ومن للادالمة والبرصية بصالدل واللاغ والرابع (المبحث لثامن في مساحة الاهليلجي) اعم ان الالمديم بلت ع مكين (احدهما) ما يحيط به قطعتان متساومة بن فرائرة و فه المصطلح القهار (و تأينهماً) المروكي مشيدا الدائره ومؤم اماساحة الاول فهجوع ساحتي لفطعين الحاصلتن عن خبتي قطره الاطول منال، بوب مرا الله على مصطع القدماء قطره الأطول اب ١٠ و قطرالات جد ٢٠ قطره الاطول وتراتطمتن أبع وأبد وارتفاعا مرقطه القر فنا و = ٠٤ وع = ١٠ قاة اصرالقطعين كامرة أخرالمي الت ٢٧٦ وصفة = ١٩٨٠ وصفة م مالهامي اج ب د عل وامامساحة المأنى فهماصل ضرب القلوا لاطول فالاحترف ثال مادرات والماجي علما المتخوق المأخرية قطره الدلول آب ٢٠ وقطره اللهرجد ١٥ قنقَ ١٥ = س 57467 - . CVADEX T ..= (المبحث الماسع في مساحة قطعة الاهليلي على لاصطلاحين) اماماً

قطعة الاحليلج على صلاح العقماء فامآ ان مون وترع فعالاول اقتم القطعة الحامثلة متساوى الساتين وقطمتين متساويين من دائن فمجوع مساحته الملوم لكن العطقة من آص أن و أم فل من مادي من من وقلت من ويا انض و امس وعالمًا ذ فاعرف من حد القلمة فقط . ليكن صض ج القطع الملترب في حق ور تعمم قد الملغة صعم ن بطرم مجرع القطعتى من اوص عب فرص الداميم كلد لد احتمها الدنر رنفتن و و فطعتى فجرع الما عات م قالمنطقه بلذا صل نص وم ع فيون لد فرنفتن صعم ن و قطعة ن فرارة نص م در المراسية من ع س من مزع في المقرف ومن نعاضهم ع تعدم وإماماة، قطعة الاهلياء على مطلاع المائخين وإماماة، قطعة الاهلياء على مطلاع المائخين والمحلونيان نستعم مساحة قطعة من الدائرة موق والمحلونيان نستعم مساحة قطعة من الدائرة موق المحدد الذي هو على المحدد المنافقة من المائنة على المحدد المنافقة المحدد المنافقة ا نستفاالمحورالي لمحورالا خركنة ساحة هذ القطعة من لدائرة الى مساحة قطعة الاهليار المطوب ا فض س = سق العلم الالله وع = ارتفاعها وس م مقطم فرا ادارة ع

مرد دل الارتفاع و ذلك القط الذي ذلك الدرتفاع جزمنه . فينه اذا كان الدرتفع جزوا مرفقطر الداول للماللي ق كلنا و ق = القطر الدصر فنا  $w = \frac{\tilde{w}(\tilde{g})}{\tilde{g}} : w : \tilde{w} = \tilde{g} : \tilde{g}$ اى اقتم حاصارض القطر الافقر في مساحة القطعة الدائرية على لقطو الاطول فالخارج ماحة القطعة الاهليلجية हाराष्ट्रिक राह्म न्द्रा के विक्रितारक वर्म  $\vec{o} : \vec{o} = \vec{\omega} : \vec{o} : \vec{o} = \vec{o} : \vec{o}$ ا ى احتم حاصل صرب لقطول لاطول في ساحم القطعة الدائم على القطول لا صرف الحارج ماحة العلمة الاهليك مُ لَ ا ما وس صفطة، فم الدولي ق عدتها موارثة للقطر الدقصر وارتفاعها ١٠ وقطرا الالماء مع و ١٥ بذه المسُدّر احمد ال الق عدة الادل (١) لان الارتفع جزء م القط اللول المحد رج عدم موارني للدقع فعليا الآن ان تستعم مربع الوتر م الارتفاع والقطر الدفول مرحب مرف الوسم الرام من مقطعالدائ و = عع (ق-ع) فاذا التحت غالما ولم قية في صارت الماوله ع بده الصدية اذا كان س مرفطة الدائرة e ½ × (er- 00) ≥ 1 /= 0 1.x=x (1.x=- raxa) 1.x = 0 lif dillitizatellice 2. × 39. V = 20 × (m. - 1/2) [V= 0 - TAI GIVOLOGY = TX E.X IV G. FALVALL =

٨٤٨٥٠٥ ٧١٦ ويوس مة قطمة في الدارة التي قطرع ٢٥ ولدت ، وبذرا المعرمة الم OX PTV C. ONFAPA = YOX TTV C. ON FAPA = 00 = 357 61757 77 XB = 077 5311 751 CRU قطمة الالما وقري وال ف الوادر إلى المفيئ فاعمرة إستلال المعطم الالمرة ما لوم الرابع كوام -تُ ل ٢ ، ١٥ مد مد معدم الدالما عن قاعدتها موارية للقط الدطول وارتعاعها ٦ وطوا الدلملي ١٠٥٠٠ بذوالمستدراجة المالق عالية (٢) لان الارتفع جزام العظر الدهم بكون كاعدتها موارية للقطرالاطول ففي وتعليم م حرفظة لدائره لنا ق = ١٠ وع = ٦ وبرجب الدّورالياك ~= \\ = \( \( \frac{1}{6} \) \( \frac{1}{7} \) \( \frac{1}{7} \) - AX TAGY = AX 191 V = AX TEX TO = DOTYVED 29 ENZIATA.A = AX7 (197VVED = مُ مَوْمِ (١) سَ سَ = سَ لَ عَامِرَ (١) مَعْمَدُ مُورِ اللهِ عَامِرَ قَامِرَ اللهِ المَا المِلم JUN 12 12 1 12 1 12 1 6 15 1 = 1: X 29 60 VES من ك م موس م قطعة الملكيم فاعدتها عمود عا القطرالاطول وارتفاعها ٦ وقطرا الداسي ٣٠٠٠ بذه المئلة راجة المالف عدة الاولم لانذاذا كانت الله عدة عمود إع القط الله فهي اذًا موارنة للقطر الاحقر ففي من على العطول للارم لنا ق =٣٠ وع =١٠ ومرض الدستوالمان سَ =  $\sqrt{\frac{1}{6}}$  (  $6 \times 7 - 7 \times 7$ )  $\times \frac{7 \times 7}{7}$   $= \sqrt{\frac{1}{6}} \cdot 6 \cdot 6 \cdot 7$   $= \sqrt{\frac{1}{6}} \cdot 6 \cdot 6 \cdot 7$   $= \sqrt{\frac{1}{6}} \cdot 6 \cdot 6 \cdot 7$   $= \sqrt{\frac{1}{6}} \cdot 7$ 

ماخة المطعة المطوق ها وان كانت على حامد العلدين فاعرف ما حتركل من العلمين واطرح محوع الماحين من مساحة الاهليلي كل فالما قى مساحة الملعة ع ويس الشر

شُوا أ (سُّ٣٦) المنطقة وذطى فاعرف من القطعيش وذج وطى د وطمع مجدها فر من الالمليم كلم

(المبحث المعاشر في مساحة التي مكاذى خطاصفى مواسطة فواصل متانية المبعد) المنطقة العاشرة المبعد المنطقة المانكة المانكة

إفان كان طابعي اطع علية العامدة اع غطرف فاهتم القاعدة الما جزاء متساوير واقم على كإنفظم عود الدونده المركز المعرف المورك على عدد المركز المعرف المركز المرك

فاضرب مجوع العدفى البعد المتنزك فالحاصل حوالماحة

غ منطق العائرة

فين المالمة ك = ب ومحيط لعداعتى نس + مرل + هدى + طح آم = م عنسي

فن س = بم (۱) ب وان كان دكل محدودا معودين كا اذاكان مدددا ما لعودين ب ج ون س (ش ٢٤) فاطرح نصف مجوعهما من مجوع العدجميعا واضرب الباقي في لبعد المنترك يخصران فلين العودان الاول والأخر = لوس فلا س = {م - أ (ل+)}ب (٢) مثل العدة العلى اعط (شهرة) ١٠و١١و١١ والعدرك (شمة اب = ۹ کام ستہ موجب ۱۱) م = ۱۱+۱۲+۱۲ = ۲٪ وب = ۹ بی دو تے ی س = ٩×٩ = ١٤ ووالماض شال ما موس مر محل محده معرون جد وطي وعده الارتم ۱۴ و ۱۵ و ۱۱ د ۱۸ والبدالمرك دو = ١٦ (ش ١٥) ع= ١١٠ ١١ ١١٠ و ١١٠ ول=١١٠ ول ١٨٠ ور 17x(17-78)=14x{(11+11)}-78}=00 (1)-21 = ١٤×٤٧ = ١٥٤ وبوالماة عطفيه مال ٣ طرف فر مطح ٦٠ دراع والفراصر اوالعدالتي افتيت علم ٣٠ و ٣٠ و ٣٠٠ ۲۲ و ۴۸ و ۴۸ خشهر مع بدت د ما بری عتر ﴿ الطِّ مُعرف المعرون فلي الصورة المانية فلنا ب = ع = ١٥ وم ٢٠١ محوج ا 10×177=10(44-4.1)=10×{4×1/4-4.1}=0.13=0.

و من ك قاعدة اخرف الصورة الى فيه اذا كان مده المبعدي و من ان تقتم الما منساوية ولمكن الاضام ذوجا و تفيم على كانقط عمود ا فكون المد والرأة على عنه الا متساوية ولمكن الاضام خوج المعدين الاول والا فو اربعة المال مجوع المعدين الاول والا فو اربعة المال مجوع الميذا آلود.

بير و شلى مجوع المعدالعردية عير لا ول والاحير و اصرب ما اضع في البعد المسترك فلك الحاصل حو المساحة

فلين علم مجمع المودين الدول والغير = ع ومجوع العدالروجي = ج ومجرع الممد الفردية = ف والمدالمرك = ب فن بذا الدور

> س = الم (ع+ عج + ع ف) ب فعللنال الأفرالمق العلمخة ٣٠ و٣٣ و٢٠ و ٤٨ و ٤٩

منال آخر طول طرف واحد مرطح ۱۹۸ ذراع و سبعة اعدة القبت عليه ۲۰ و ۷۵ و ۵۰ و ۲۰ و ۵۰ فانك خد

الاقمافاد

(تبنير) والصعة الادل في الادلى بيدا الدول عن الدول عن الدول المن المن المن المن المن المن الدائرة والدائرة والدائرة

افيا كالديني النب ٢) العصف مته متر من النب المرد الدوس الهر ( تنب ٣) من المعلم كر ت القبة في الفي عدة وزادت عدة الدعمة كا والعمر اقراب المحقق فه و القاعده عارته الفياء مراف الدك ل التي تحيط به خط منى خرص رف كون من القاعده عارته الفياء مراف الدك ل التي تحيط به خط منى خرص رفي المراف الدك المراف كالمراف كون

ولين إذا كان ركف فارجاع الدسف مرا فلاسم الاعماد عوالعاعده واذا فنت الكل مذوات الزفقه والمناث فبجدع من تهاس فدر كال وكذال العرف الدكمال التي لمنغرض لها فانهاتف إله اك ل عزو تستعيم عاته وتحم كالدام ع لمتغلن (المبحث لحامر يعتس ضما هف تبحته ما تعتم و دورة عرفت ما مدا لطوم ، ن عرب ما الكر فاضهب ماخدالسطح في العنى فلك مساحد الكر مُالَم وَضَ عَامُولُ وَارُهُ قطرة اللهُ وَمُنْ و فضف وعمد سمير فيوم رب من المجت الزام ) مم × ٢٥٥ × ١٢(٢٥ = ١٢ ١٢ × ١٨٥٠). ×969110 = 968110 = 968110 = شرطب في اقته ع ۸۷۵ ۲۴ بركت ويو دولون 1505 issilizes & 1604. A = 941841.0 ونسف كروسيدي رعيم كرونانة وي رعي عرعيم كر نونا منال، وفي عام تعليط المنة راد ووضحة ارتبري وفرحتم الرض لاخ سترسارونف بالعن المعن عدا ويرنع عقد عض وزا صرت (بن ٣٩) و الصاع الصعب المية والموار مصلة وبدومورة العريس أب عض محض وب ج طوله ٨ وعدة فرعم آب دو ال ع وفرمم دج وور دو ۵، وم الصور المئلة عمان الموارس م المعان فرصه و مرف المحث المان في المرت

قام الزورة

٤ + ١٠٥٤ = ١٠٥٥ = نصف مجمع المتوارس اصرب فالمودا دوس مها وبوط ل محض من وبوم محمد عمر عمر الله المد مدهم عمر والمن والمن والم عبدالعدر عون بر معرض في قد المحمد اذا = ٢٢٥٥ = ٢١٠ فر عوب ر نوب के कार्य = + 11 = 1 = + 11 = 1 हुए हिल्ल हिल्ल है। हिल्लि हिल्लिहिल है। وسيل باللال وجد كفر بن تفرض لحوض فرطرف عمقة ع سفى سطير طوله ٨ وعرضه ٥ وعقدا صرائم عين والوع ومثت وصدا صلاحه طول المتليدو ووا القاعدة وعوده فضل العمقين وجوه ٢٠٥١ - ٢٠٥ وارتفاعه عرض المطير فيحوع مسحى المحس المحس المحس طول المسلمة عود " من المست الم المسلمة عدد " من المست الم المست الم ع، ١١٠ + ١٥ = ٢١٠ ثرب المعتم (عمالت = ١٠٠ م فركب فيون عبارة فر العلولة مفلقة مركب فر مثطير ومثث وسي بدالنال الفيا لعامدة وكسفلهم عيم من المبنور كما سيد و ولعلم ع مجسا والا خصصنا برالمان الركون الرامين ع بدا الحل لعدم تدقيق البناين مُال آخروش ع كُل مطير طوله ١٤ وعضه ١٠ وعقر أصاللولين ٨ وفرعه اللول الدخر ١٢ مبر فلم عجمه نفف مجمع المتوارثين ويم المهال = ١٠ ا المرم في عض المليس و بو ١٠ كير ١٠ و بوط الحق و المن ع ذا المال بواللول فل وقدر سنطاغ مرامن ل بره المسلقة قاعة لخرى لطيف مخصره ما كلا عام بولاء

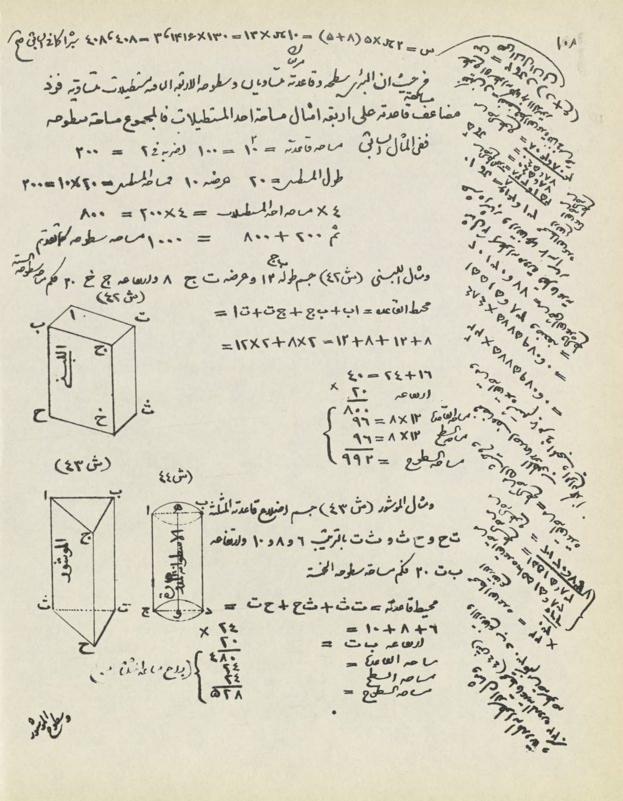
كاله كوف عى فرجه لوف دوام تهالطول وى : -ان تضرب الطول في تعض والحاصل في نصف مجموع العمين فلك لجم فيكن الطول = ل والعض = ف واطول العمين = ع وافقرم = ع فلنا الحِم = لن (٤+٤) الم في المال الاول ل= ٨ وض = ٥ وع = ١٥ وع = ٤ ن ع = ۸×۵× (۵۲+۲۵) خ م ۱۱۰ = ۵ ۲۵ × ۵ × ۵ = و نام وغالث لي ن ال = ١٤ وض = ١٠ وع = ١٢ وغ = ٨ ن ع = ١٠×١٤٠ = ١٠×١٤٠ = ٠٤١٠ مركب سُّلُ مَعْ عَلَى الْمُعْرِقُ فَاعدته وعَيْ عَلَمُ الدَّعْرِ ٥ وعرضها ٣ وطول على الدع ء و وضه م وعقد ما نيه ربير فلم أل كوي المارً . بذا الموض ع الفراسية لمندر كا كوي والميرفيه ان تسقيم م حتى العلى الاع والدعر وتصنيف المعجودي اربعة النال م قد الطي المرتط منها وتضرب المجدع في العمق ف در المحاصر مواهجم الدر وطرس متعلع الطرا لمرتط ان محمه طول مطمى فنضف لمجدع الطول لموسط وكذا نسف مجوع عرض على عوض لمتوسط فتصرب الطول وهون المترسط في الوهم تحصرال علج المترشط ومذه صدرة الهر ( مرقط المرتط = ، ۲۷۲ ) سرط الاع = ، ۳۰ )

من العالميان إلى المرام على المحمال الما المرام الما المحمال الما المحمال الما المحمال فنول المجتم المطل وعرض وغن ونعتقر بهن عرمة وتم منه الأصلحتم الذى كون فاعدته ساوته لسطير موردية لم ع صورته فان كانت قاعدة دأت ارتبع سلام وساوت و ا بعاده جمياسي مكتبا . وان تاوي طوله ورضه وفالفها عقد سمي سرما وان كانت العادي جميا مملفة سمى لبنيا ولكرم بذه الالفال ستدعلوج متوازية رينته والكانة والدرات اقترم إرته اضلع سى موسودا و موالدى فا عدمدا ickway in Leave وان كات وات وكرم ووقروضده سمى اسطوا فم مصلحتر كالاسطواة المصلة التي قاعدة وا Lawsun's Ser Land خة رضورم دوركر و معصنهم دسيمي لدى قاعدته دات ملده رضوع لوركتر بالاطوار المصلة فيزر South Jean la فية المورود البرر المكعب والبرر واللبني وخرع وعرف لما خرون لمورورا نبر حب مطي المتقابلان من وبا وان كات قاعدُ ورر ق وفيد الاسطوانة المدوق 157 Post INTER الثاني المجسالدي ميتدأ م سطح ويرتف متدقاحي نيهي النقطة فان كانت قاعدته موث اودا ارتبه وضدع اولكرستي مسوما وومخن وطامضلعا فان كانت قاعدة مريكا فالهرم مدودا طر بنوث مُن ت تلامين فنعظه لودات ارتبه را ضلاع كما ن حمد مدا باربع مثل ت لودات عسر الضدم كان مدود الخيضية ت ملامين في تعطم و فده الصعف لنقط سمى ريس لهرم واهل م وان كانت ما عرته دائرة سمى محن وطا مدورا وكله القين قد كون ن من كم عت وقد مكون في الصين و ا فما قص منها ما يشرأ فربط ويرتف مندقاحي نيتبي الرسط ومغرم قاعدته الثالث المجتم للني المستدرالذي كيط برسطح واصرفان تء وتاقطارة وتعالموت نعكة غوسطور سمى كرة وان كان لد قطران لصديم دطول والكفرسمى شيها مالكوة و برم معقات في قلم محفظ الانا ذكرناه بهنا بها الرب (2/3)

المابع المجتهمات الحنسة المشظرون المثث والمكتب والمنن و ذوالاثني فشرو ذورت الخامش الإحيام. منظرال كلام و بقال المجمات الافلاطونية فهرنا مبحث الأول فالقسم الاول المصلكة بمنته المبلكة المستنام عبد المبلكة فننب اماساحه سطوح اشكال لقتم الاوك ما العلفهاان تعذب محيط القاعن فى الارتفاع م تزيد مساحق القاعت والسط على لحاصل فاكان فهومساحة السطوح عُدِيدُ وَاللَّعِبِ (سُ ٤٠) الذي طبل كل ورصدي وباده ۲۰ فكم ما قدملوم اب + ب ج + ج ت + ات A.=r.×≥= r.+r.+r.+ ارتناد ع ع = ۲۰ م ۸×۲۰ = عطالعاعم× الارطع = ١٦٠٠ = محمد العاصا 2 الدون ع 1700 といりのし コ 2 . . مساحة القاعدة = ٢٠×٢٠ = ٠٠٠ sesou = 200 25 = Man = 58.. مساحة السطح = ٢٠×٢٠ = ٠٠٤ وفرحيان طوع المكعب تمتاديه فاصرب مساحة احدسطوحه في سته فالحا مامةسطوحه شار فا العلامي المعطوم ٠٠٠ × ٢ = ٠٠٠ عام طوم القرم

ومال البرر (س الع) مجمم طولد وعرصه اب وات ۱۰ وادعاء جن ۲۰ فلم احد طوصه الله ومات ۱۰ وادعاء جن ۲۰ فلم احد طوصه الله عده = اب + بع + ع ت + تا =

x & = 1.X & = 1.+1.+1.+1. 1 (w3 /2 = 23 = = عبط العاعده × ارتفاع سامراله عد = ۱۰×۱۰ = ۱۰×۱۰ مراسط = ۱۰×۱۰



و المولد المردوالات ل وروز عدة والرف المنافع الله مدل عدة وصلام القاعده عصل الطود العامدة ملا المطالة المصلعة لرق عدتها درفحه نضله صبة ومطوح الاطولة المصلة لمرى عدمها عرف وليفاع ه ١٠٠١ وتناعثرو بلذا عد ومطولة مصلعة قاعدتها وأنناعثرة ضعا تباويا فل واحدنها ٥ فا مرسط الفاعدة = ١٢×٥ = ١٤ مول / مول الفاعدة = ١٤٠٥ مول / مول المولام المسط = ١٢٠٩٠ مول المولام المسط = ١٤٠٥ مول المولام المولدة المول اماساحة اجام العتم الاول فضرب مساحة القاعدة في الادتفاع فلك مساحة الجرم وذالبينه الرن الك غالمج المراسير آنفا فَيْ مُ اللَّفِ (سَ ٤٠) ماصالت عده = ٢٠ ×٠٠ = ٠٠٤ م مرم الكتب = ٠٠٠ وفي ل المولور (ش ٢٤) مع م العدة = برقرم المرور = مريد مرقم المرور = مريد وغرث لر الاسي من والأل رفيم من قراله عنه العامة المعامة ١٥٩٠٣١١ مريد مام عرم الدي = ١٩٨٥٥٥٧١٥ مركب المبحث لما فضاكم في صاحة المسم لنا في اماصاحة سطوح المخووط المدورة لعلمها ان تصرب محيط القاعدة في الحظ الواصل العلو أوسم الكلط المأمل ع سي المحيط و نعظ اعلاه فان الحاصل صوصاحة السطح الصنوبري لدا رُحوله فاذا ددت عليها مساخة قاعدته كان المجوع مساحة سطحيه حميعا من مساحد الجوم اصب مساحة الفاعرة في ثلث اليهم (اى لارتفاع) تصام

سُل ابت فد محوط مام دور فطرقاعدة بف عاابروسهم اج ومومود 2460 YLLA 1 = 12 x15 = 6 :.

مَن قَدُ الطِّح الصنير = ٢٥ ٢٩٦١ × ٢٥ × ٢٥ × = ۱۱۰۱۸۷ مزمریم

المام العامدة = ٢ × ١٥ = . ١٠ ٨ ٢٥ عمر العام ال

ماحة الحرم عند ١٥٣ مع = ٤٠٨٣٤ مع المرا X = 743.631411 5,200

ان النط أب وتراكم لك الائم الراوية أجب واج بوالعود وبج النربو القطرة عن المنك فا ذاعم ومن من من و للضلاع اللله على يتعم الماك بمر في العراس فلموص اب = و وبج = س و اج =ع ومحيط الفاعده بدت ت = 9 = छ्य = १७०० विष्यु । अप्र = निष्यु । अप्र = निष्यु ।

والط المرزوص ونن ص= ام ال ग्रंगि = VYVXU 1 = 2cr7 =

פושי שבולא = אובסיףועל . אואי ביאו אשל וצונציולקלקו TYX TY9917 = (70+V) T 61217 XV = bid | kol = TAIN TON YOU وع = ۲۷۶،۵۱×۹۲×۱۶ = ۲۷،۵) ۱۲۳۱ برطب سُلُ مُخْرِط مدورة م عليه لما مُراب (ش ٤٥) عدم والبرو قطر قاعد المرازا क्रान्त्रेक र गरंत्र मं १ = 11 हर = 11 हर = 1 20 (1) Ve-3 = 3 : 3 = V-1-1- = V ·1-1-1 = 00 = 1000 Jeva mais = 1xx \$13194 (a) -05 (1.+7) 861217×7 = 1186.947= 600 )

1186.947= 600 )

1186.947= 600 )

1186.947= 600 )

1186.947= 600 )

1186.947= 600 )

1186.947= 600 ) emper 1/20 xon (1) 231 = EXXX118/21 = 一歩、アリテロタアフ= 16·2VT×A×アフ مى صطى المخوط بقدل من قرمه ما بعدد الداري قرالطي الرار المرفه وك اماماحماطهم فهيكسا خالمخروط المدود مان تضخ بعيط قاعدته في المنا المحط الواصل من نقط داسه والمعد الضلاعة عدة المركان اضارع فاعدته مكيكم متساوية ام عيمة ساوة ثم رندع للحاصل ساحة عدته فالمجمع عوماحة سطح المرم

ورك المحينة الدوري الموامد والموامد المالي الموامد المعافية المحراب الموامد المحراب المالية المالية واماماحة جرمه فاضرب مساحة قاعدته فى ارتفاعه فلت سال ما برم عدرم منطيران عده طول وعدم سرارو عضه کاکور و ارتفاعه مودن برا و مای بنمرز الملب بع وه بونقط د واذا أت . فروسط فرضليه جب و جو عمدون القيالات له فعط د ولهروه طول مرس المودين = ب و ع لى م وم . مم فرحث ان الدرتياع = ٢٠ فلا 2 : = p. Eppmy + = F. qV = m+p. = 01=1.c.qva+= 1.pr= 1+1.1. في فاذا عم العردان فقد علم الورا الحاصورة المنظيري و في فرالارس و و المسال م ادس و ادت عُ رسم طل ود ورور المد العداد وسد الا وس فهود ٣ ١٥٥٠ عم استم الورز المدك ادو الم اد فهوالله = ٢٠ - و الم د و فير = ٥ ٥٠٠ أن او = / ود + اذ = الم الم الم الم 4. (416.1= 512 /= 5.. + 12 /= 1.+ 1. c. val ) ے فاقد علم دضلام الملق علادی الادی ب الحدث الحادث ب الحدث على المن منها مدا وال كا الله والم مها ماوران من الاول جاو صفة جو = ع و ما فضليه أج واق =

= ١٤٢٣٤٠٠ فغوده = ١ او - (١٠٥) من او = ود + اد F=F= (FX+)=(02+)1ida pb FIF = F.+IF = :: VIE-1436) = VAIA-4 = 16-4 = CALALD . 4 6 466 Le se la Will se classe s. فاح الملك جاو = ٢٠٢٢٢٧٥ × ١٠ عام الملك ر المراد من المرد و Plain in وامامات جرم في الم XXXX ×٠١ = ١٦٠ برطف مثل ٢، مي قر مطوح برم حرب العاعد ، كل ضع منها فيت رب و مع المائي المطا الوسرير المراد و على المائي المطا الوسرير المرم و نصف المدور المائي المعامر المرم و نصف المدور المدار و المحمد المرم و نصف المدور المدار المرم و نصف المدور المدار المراد المدار المدا ساحة المطوع اللغه = ۲×۱۲× = ۴×۵×۱۲۰ مرمرع س صرافق عده = ۵×۵ = بزمرج امامساحة الجوم فاستعم الدرتفاع لولا بلذ المافة سن مرز العدونصف =x116441100 = 116441100 = 144640 =

るんと・ひと = Ld Letin LAX = = 中XII CALLED X LO = سد ( تنسب ا ) يب مرفة المعدس مركز القاعدة و نفف العدام عند اسعلام كفيلم كما اوالدرتفاع لام مع فاذا كاندا لفاعدة مث وتي الدرضورع فاضه الضلع لمعلوم في حدول الاسكال لكثيرة الاضلاع المسطر المذكور في لمجيَّ المالث فالحاصل هو المسافة (الله) سي خركراكم ونصف احدالاصلاء واداكات اله عده خرشاوة الفرادع فاسم المبدي المردين كل فر الله الدراع ع مدة عائح ما بنيا ودنفاغ المال الدل حيث كانت قاعدة للم متطيد والراد الركان فعي لما لا الما على الما قرب الم المعف لصد الدفيع والمركز = م x العمد المركز للربع ت : المعل المور = ٥×٥٠ = ٥٠٠ عَالَ وَفُر مِرْم مسكر لَهَ عَدَة كُلُ وَمَدِي لِضَافِقِهِ هَا ٢٥ مِرْ وَدِيقًا عَدِ ١٥٠٨ مِرْ وَدِيقًا عَدِ ١٥٠٨ के गर्दा बिक हर् المبدين مركز بزلا لمكر و نصف لعد الدفعي = ٥٧٥ × × العمد المركز ع جم مرالرد الم ١٥٠٥ ع ٢٠ ٣٠ ٢ م ١٥٠٥ = الفيراللم وي طالوا 201/12 dep Tollante = 162301 + 0200 141 ٧ ٢٥٨٤٥٩ = ١٦٤٠٨١٠ = العلوالماش 176. AIX 1160= 17. MX TGOXT = +X 176. AI X TGVAX7 & = ١١١٥ مربرم من قد الط المدراي طوالة وكا من قالفاعدة فيرو المدور من × × الماص الدولي 

منال عالما در من موده عرفه والمرفي اللغروه فع عدة وه = ٢ ولم أوس الوواه = ١٠٠١٠٠٠٠ 248/= 21+ pr Calata 1200 12 X 2XXX 17 - 171 1/2 defe واذا ردت عليها مرسط المدب فلك مرا لطوم كلها بكدا ما حراص على ما المراكي وسيد ر ارى و لف ترور الله الم ١١٠٤٤ ما حرام الله COTOFO X 10 CVOX = = 000 CO CO CO مناهزم بذالله ماء وولعدول عواله راكحبا ولديد لفاكر بركمب نقها ر منبيع م) سيمس من واعدالم والدلطوانة البعدل المفاوروكدا ار ما مزن الله الم الدن ك دن فلانف (سنيدس) فركميني غرمزة الط المحدب لهرم اذا كان فيرسا ويرالقاعدة بان تحبر اعدة كاصل فعت ميوا ع عدة الصلاح فان الخارج موالعود المدل الي ضل لما كرا لمعدل فتصر محيط الفاعدة فصف بدا الصدا لما مراحد تصري طالعات مال ألمطري تراملون ومودي ٢٠٤٢٣٧٥ ووقفر ١٠٠٠٩٩٥٥٠

مساح لمخوط الملود الماض فاعدتهم واما مسكحة المحذوط المدورانا قص فلاسس على اضرب مجموع عيطي طوفيه في علوه المائل (دي مخط الواصرين المحطين) فيضف الحاصل سطي المحرب واذا زدت علىرمساحة قاعدته كان لك مساحرسطوحه عميعا فلين م وم محيطي قاعدت بعلى و هزوت و ص علوه الماراه فن المن (م + م) = سط عدب = سب (١) واداكان ق و ق قطرى الداعدتن و سروس لعمقطرا و ١٥ (٢٠ + ١٠) = صاحرالقاعدس (٣) و ١٥ ((١٠٠١) + ض (٧٠٠١) = ماحة السطيع اللاه (٤) ن ل ما مي مرسطوع محوفط مورناض عليه المائر " ع برو و قطراق عدته ٦ د٨ ال و وو ع アーケッション・フーじョト=じゅいーゆい 12. X F (3+4) = 1x x , 1 X = (++2) or r. (1) " mi = \$14, 627 /40 280- (4) Marin = 20 (4+4) = 1819 4× 101 ن ما خراها عدته = ۱۵۵۸۷ برم س مرابع الحدب = = 17 م 194 في 11/472 = 2011 place ent 20-(3) To {(3+4)+1(2+7)}= TO (01+1)XA) ن صاحدالطح اللام = ١١٤٦٣ x (١٤٠٠ و١٤١)=١١٤٦٣ x ١١٥

= ١١٨ ٣٦٤ فرمريم كا تعدم

ولماساحتجه فاضف المساحق قاعدتيه جنادم سطح القاعدتين كاواض الجوع في ملك الارتفاع فالحاصل هي لجم (وهناه عن عامة للحفظ الماض وانعاع الحرم) فلين القاعدة و د و د و الدرتفاع = ع و الحرم - ح فن  $3 = \frac{1}{7}3(c+c+\sqrt{cc})$  (1)  $||u||^{-1}$ لن الماط د = ق م م ولدا د = ق م م معود الدار الم والعدية - Jeans ( 15 7 × 20 1 + 1 20 + 20 ) = = 5 (+) (50+6+6)×3(5+6) (+) الفي المرتفاع مم على المن محق قطرى القاعدتين الى مسط القطرين واضها لجمع في ملت ديم النبة المحيطية ( ١٧٩٩٩٩٨١٨) وكيفي غوالدعال ماديون زل عشريه اي ولماكان ق = ٢ س علا الدسور (٢) الح بده العدية (m) 16:24 (v+v+v) = = 2(v+v+v) = = E اى اصن عموم الصنى قطرى لقاعدتين الى مسطى نصفى القطوي واضرب المجوع في الأرفاع تم في ثلث النبة المجليه (١٢ ٥٥ ٧١٩٧٥) وكيفن ذ الدع ل الح مارومرل حرمدل (۱۲۰٤۷۲) ثم الكانس م قاعة دائن = ق عدد الله عدد فالمعب الرام في مالدارة حي ق وقط الدائرة وط = محيط الدائرة عاد الدور اعاضف مجوع مرابى محيطالقاعدتين العسط المحيطين واضه المجوع في الارتفاع م

اضراعاصل في ( الم عام في جميع انواع المحوط المدور الماص و الهم الماضي والثلاث الماقة محنصة المحوط المدور الماقع. وعاذا احتر المعكفة واحدة بالدماتير اللاقد لليون لد المودعا في ما يُركم الرف من ل اور مة جرم مودط لمرّد ، فق ارتفاعه مبعد م و وقطرا فاعدته ما يسم رواد الم 160 = > 0 = > e & = > e (i) = > e vi V6.71 = 15 = 2 = 14 CO772 = 15 = 16 (1) -3x (V6.717 X 15.0115 ) + V6.741 + 15.00115) 1× = 2 : = 4(.04136) = 4×1236) = 4×100.563 = 12.45 16 encosis (MGNF1/00.5/+196700.) VX== eをかして(す) コーハトラン×(3+7+ xx) = 1153. XV(51+8+71) = 1153. XVXVY = 1173. XPA7 = 78.A 77 - 1 10 10 10 10 10 10 16.5Ac (160×c+160+4) × = (4) -620 16.242(4+190+2) V= وروب (٤) ط = ١٢٠٥٦١٤ وظ = ١٤٠٤٥ · = > ( \$15031 + 4525 + 4 6525 ) > = = " الكورالور ملك الدحصار كالدكوع المحاب الخير

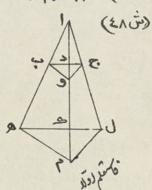
مساحة الما في المنافض عنى المنافض عنى الما المرفي المحتم المحتم

المن طوطَ محيط الطوني ول = العلوالمائر و دو دَس مَّى الفَّ عديثي وس عدم السطوع كله فلن مزا الدس المعربطيع (الرم النافض القيلي) س = د + د + بال (ط + ط)

مثال المدرية سطوع مرم الحق عين مثث ضع اصطرفيه م وضع العال الدولام. وعده المار عشرة ومنه

و ذ = م × ۱۲۲ = ۱ و د = ۲ × ۱۲ ع و د البرل المضع في الموال الثان المثل المضال الثان المثل المث

= ۱۹۶۹ بروی



مثل من علی مرافع مرم نافع همل جاو مدو فردی دفره و ماعد دلار لهم ۸ و۷ و ۲ و دو فردی و ماعد دالار راهم ۸ و۷ و ۲ و دو فردی و در ماد دا مای مام موص علاد الراصاعليم مع (معرفيات

فاستعرارة البهب متع المهديب ساقه كالرخ دالذفة اللهث عصرته وي تصريض العمود اللافاع في نصف مجوع المدارين في نقدم في المبحث المال و بده صوت العالم ماحة دى الرعم الاول الصنى المروفين ٨ و ٥ و الارتفاع ١٥ w= + 10 = 10 × 14× = 19 (0+A) = m صاحردی لوهدالمان الصدي الموريس ٧ و ٢٠ والارسع ١٥  $\frac{1}{r} \int_{\Lambda} \Lambda \left( r \right) r = \frac{1}{r} \frac{1}{r} = 10 \times 11 \frac{r}{\Lambda} \times \frac{1}{r} = 10 \left( \frac{r}{\Lambda} + V \right) \frac{1}{r} = 0$ ماجردی الناك العلون المواران و و تر والارس ما  $(r)^{2} \sqrt{r} = \frac{127 cra}{r} = 10 \times \frac{r}{2} \times \frac{1}{r} = 10 \times \frac{r}{2} + 7) \frac{1}{r} = c$ و محره المات = ۵،۷۵ + ۵۲۱م + ۵۲۱،۵۲۸ = ۵۷۲۵ بروم وال مالا . فاذاردت عم م قد الدخ ب حق الله عدمتن فلكم فر علد و عليا كذا م قر الل عدة البر ١٠٤٨ = ٢١ محمد الله نده و نفسة = ١٠٤٥ 1. (ax 2 cax r cax ca) = 1. (a (1-1. ca) (v-1. ca) (n-1. ca) 2 acex.chvede=.cia/cco = .coa/.cvxxxxo=0 وعدد المراجع المربع = ماحدالله عدالله عداللر ala louis 8 100 = 17 = 17 = 17 = 17 = 100 louis cionis (10-10)(10-10)(0-10)(0-10)(0-10) = ۱۳۲۲۲۵ = ۱۳۶۲ ۲۹۶۱۵ مردم علی مداف ما المسرر المربع علی مداف ما المسرر المربع علی مداف ما المسرو المربع علی المربع المسرو المربع المسرو المربع المسرو المربع المسرو المربع المسرو المربع المر

واماسا حمرم فلهاطرق الاول الدستورالعام الذي مضي المحمط المافق  $3 = \frac{1}{4}3(c+c+b)$  (lumedles) (1)الماك اضرب مساخرالقاعدة الكبرى فى احلاصلاعها ومساحة الفاعدة العنعي فى ضلع من اضلاعها المسلطين لضلع الكبرى وا قدم فصل الحاصلين على فصل الضلعين واضرب الخادج فى ثلث الارتفاع كصليمات الجرم فين دود = ما حى القاعدين وض = لصرفوندع العاعده البرروض = ضدراله عدة الصغرائ برن مع الكروع = لدَّف ع الرم الن قص فلنا ح = حض - حَضَ × ع ض - حنَ من الرحة الماليم الماص وبدان الدرسوران عاه ن في جميع الواع الهرم الماص النالة اخاكان القاعدتان قياستين فاضرب ضلع احدى لقاعدتين فيضلع و زدعلی لحاصل مربعی لضلیس وا ضربه ما جمع فی لماحد الجدوليد المدكون في حدول المختلاع الاشكال كينى الإضلاع المذكورة المحتاليات و ثم اض الحالة المنظم المسلم المالة المنظم ا (3) (0+600+60) (5) وي اناد مد لك شو مطلق و دامد ا بطرق الله و منالا آخر بطرين (ا) و (ب) من الله من الما من مرم ما مقل مربع ضلعا قاعدت سته في روار فيم و رواد الله عمره ا 17= ×× = シャイニコ×7 = ンら وض= ٢ وض = ١٠ وع = ١٠ ه والماء الجدولي المربع = ١ (12+01)10 = (17X77 +17+17) 1.x = = رهر

11x 18 = 11x 72-17 = 11x 2x17 - 7x77 = (iv) = الم الم المركب موص (ب) (17+52+17) == (2+7×2+4)×1×1×== = cia) = الله على المرس بوا - الما المرس الموا (ع) مثال مای مجرم مرم نافق فرقای مدالت عدة لولام فاعدة الكر ٨ و٧ و٢ و رضيه م عدة الصور ٥ و ٢٠ و و و و و الموالم ل لمقدم أن رو ض = ۸ رو ض = ۵ رو ض = ۱۵ (1564.45+ EXCENDA) 0= (141609 199 V+EXCENDA) 0 = - 6914. 2. 5. 697. = 6.6914. x a = 6x60 (-) 2 = 4 ( 1212 1 × V - 1323 63 × X ) = a ( 197 171 - 4.7 411 PT) a = (1) 2 × 15.50 × 12.50 × 0 = 12 وسع رسي اذا جلت ص = ٧ و ص = ١٠ و كذا اذا علت ص = ٢ و ص = ٢٠ ولاسيز بذالنال موجب (ج) لان محنق بالمون قاعدًا الدم الناص فيكسس المبحث الثالث في الكلام في صاحة العتم الثالث (١) الْعَوْلِ فَالْكُنَّ

أما الكن فدمى م المقيقة المرة على وهجه لندة ووعاملة للحاجة اى كونها كرا برلوكات ما مدامة و الدنية عن وللناذكر ولل تعاصيلة الماري المها وللك فراكد الرفعة ل والدلوق امامساحة سطح الكرة فاضرب قطرها في محيط اعظم دائرة فها (٢) اواضب فلين ق = القطر وط = المحيط فلنا بذا الدستدن مردر طاللاة س = قط (۱) ولكن فحث ان ق = ٢ س معود الديمور الم ان س = ٢ س ط ولكن ط = ٢ س مو فلون الدستو بلذا ٢م×٢٠ × من فلناذا (で)、(で) ボンド = ボラーが لى سط كرة بيدل اربع مرات مساحة دائرة وظرة فطراكرة وبذه ثلاثة لوج 12 المام نال ، موسط كره قطرع هركيار بناق = ۵ فيون فيطه = ۵۲٠ - ۱۵٬۷۰۸۰ (1) " " ALCO F " = LELELUX LO = TUSIT X7 56 0 X = TUSIT X 500 X 2 = (T) -35 62, AY. 605 .. = 201511× 20 0.. = وإمامات عجمها (١) فاضب مكعبالقلمف ساس النبة المحيطير ٢٣٦ ٥٠٠) (٢) او اضم مربم قطرها في سدس محيط دائر بها العظى (٣) اواصمب مساحة سطحها في سدس قطرها (٤) اواضهب العِبَامُ الكِمِّيضِف قطوها في مُلْثُ الْمُنْ الْمُحِطِير (١٤٠٢) فَهِ و البَّهِ اللَّهِ فَرَسُمُ لِم وَهَالِي عَبِهِ (3) 16.245x = (4) = (4) = (4) = 5xxxx = (5) = 5xxxx = (5) 

واذاكان سطهال وحجها معده فليستعد قطرة باجد المعادلات لسبقه من القطر ولا واذاكان سطهال وحجها معده فليستعد قطرة باجد المعادلات المخرل لما بقير صحى فهاى اذًا خته دس ير (cours)  $\frac{\overline{\zeta}}{\overline{\zeta}} = \overline{\zeta}$   $\overline{\zeta} = \overline{\zeta}$   $\overline{\zeta} = \overline{\zeta}$   $\overline{\zeta} = \overline{\zeta}$   $\overline{\zeta} = \overline{\zeta}$ (4) (4) ( ) · ( ) × · 9 × (2) ZV. 678.40.29 = Em 1-0 **(**a) فعلى لنال بن المامة = ١٨٥٥٤ منون قطرع بدر برحب الاول 0 = 1/1757497X. 60725 = VACOZV.60725 = 5 وعرف النائ ق = ١٠٠٤٠٠١ م ١٥٤٤٠٠٠٩ = ١٠٠٤٠١ × ١٩٩٨ م ١٥٤٤٠٠٩ عدد وعرف النائث ق وعلب امبمان الدستراللدة الباني (سنيه) مرمنه غالد سرا الماضي ورفتم لعداد أوات فاحفظ فا مد تحرّم اله در الدالد (١) ١٥٩٨ ١٤٦٥، ومي = ١٠ انعزد الارم فيمة الولصر ع المنة الحطة (٧) ١٠٤٠٧٠٠٩ و مي = كاكبرالكعبي المانع في المارع في الماملية عالم المحطية (٣) ٢٨٢.٩٤٧٩ ، وجي = الي جد المارج في صمالور صفار قبال المحطة و بونعف العد الد (٤) ١٩٠٠٥، وي = المالجلية المالية الله على المالية عادة ورال المعلية وموسطه والم اخاعض مانعدم مفول والدلومن اذالدت مرف قطركرة تحى كرافلا فَإِلمَاءُ خِرْمِ الْمِرْمِوالْ لَتْ لَ ق = ١٤٤٠٧٥ ك ١٤٤٠٧٩

ملک می کر واصد اُن ن ورسون برامعیا وسعدائن بران عبد فیون سے من = ۲× عبر فندن مِده الكيني = با ٢٠ mcax 1672. v. . 9 = 27 CAVA V 1682. v. . 9 = 0 .. (-insit) / 4 5 7 4 4 0 7 10 = فا ذالدنا و نفرف قط كرة محتى كرس لو الله كرور لولدية وو دكر لوورة فافرض عدة 「んにこのうが でよいないないできているといるというこう。 できいいいのでは、アンドイマントリイントラーで فلاغ كشعلام قطركرة كوى عدة كرورم المار بزااكم تد اذاكان ق = قط الكرة كالدر رورة وم = عدة الدور ق = ١٥ مدم ١٩٦٥ عمام م سرج مال موقط كرة كوى بانة كود بالكرد بنام = ٨ \$ 168444.54. = 12. 44.54 % LX tettedala = Mechelana 3 14: 150 من من اذا اردتان تعف قطوكره عتى كرا اوكرين فصَّاعدًا مالسنتينوات فاضرب (1) EV90 (97 VTV7 = 3 (مال) عستم اي نكون قطركة محى هـ كورونصف الماك منهم = م 5 = 4×66 16 100 A 60 E = ١٦٩٩٩ سنير نوع ( فريك في الدولة ب ١٦٩٩ مندل

ای بحب ان قطر بذه الکرة الدی محدی عمر کور ونصف کر فرا کما د ما مه و تبده و کتین سنترا و افعم ( شال ٣ ) تم يب العلوي قطرك تحيى الدن إد بير وبسنية الماروس رام المرس من ٢ = ١٠ · STATE PETA ( ) = TUPP SAP VOVE = TUPP SPX TON-فالحداب العلون قطر بذه المرة كونادة وكن دوت والمارم ولفوف عثر وجد : رسقه والمن سنيرا وملمري توما ( تىغىيى) مكىن تحقى غ المار لىم رم سنت مديد اولقرلدل (٢) المقىل فى قطعة الكرة قد ذرا أ تفادند وموكرة كلى رادو اكرفر الماء محيسي الانتفاع بها اذ وبدان مؤن منها فطعة مفتوحة حتى منتفعها فعيدا الغو ماح جرم قطعة منه لكن أجبد كرة وجد قطرا ولين فادا عمر المناع القطعة و فطرا لكرة مور مري المروة عمر الروب واعد الله ود مي في المراق واعلم ال أوب قاعدة لعل المراق المائدة والعدم المراق المر فرا لعقيس و آب مطرا له عده و آو لفف عطر اله عده فل نهر والعد للت كتمله محطف من عمر (القاعة كالآن الله المال مربع نصف قطوالقاعدة الى مربع ارتفاع القطعة في رزية اضهالمجوع فالارتفاع والحلسل فيسدس لنسته المحطته لين ق = قطرالكرة وم عضف قطرا له عنه وع درته إلفك فهذا وسور

(1) (·Grragna= ) = (E+77) E = E شل ا ما و مجم قطعة في الكره ارتفاعه مرون و قطر فاعدتها في نيوكرد . ماع= ٢ وس = ٢ 3= 4(4x4+4) +4 · (ax4) + = 2 JOZ (ZOZZ = · OTTSX OTXT = · OTTS (F+FA) T = (١) واذا اددت استعلام قطر الكوة فان سيقم في لضف قطرالفاعمة وللرنفاع وذلك لان ( ) Han 32 وج × ود = وب (الليس ك ت م من ان قط الكره ج د= وج +ود مدس اله م مان وقد المادله المركورة وفي المادله المركورة وفي المادله المركورة وفي ا 15. Story toss 1 3 غ در مقراب بن (من ۹ م) عكون وح متم القطر و وج مدارتفاع القطعة ووب نفسف وج × ود = وب م ود =  $\frac{e^{-1}}{e^{-3}} = \frac{v}{3}$  (۲)  $\hat{x}_{10} \frac{\partial}{\partial v} \frac{\partial}{\partial v} = e^{-1} + e^{-1} +$  $(4) \qquad \frac{r_V}{\epsilon} + \epsilon = 0$ ا عاقهم من بعنصف قطوا لقاعمة على رَبِفاع القطعة، واضف كخارج المالاَرْبِعاع فا<sup>ن</sup> المريد من الكرة المجوع موتعراكت (ب) واذاكان قطرالكرة ولدتفاع القطمة معلوين ولددت وسول نصف قطرالقاعدة فاطوح ارتفاع العلمة من قطوالكوة ثم اصرب لباقي في الارتفاع فجدرًا لحاصر هو نصف قطوالقاعدة eiteres = 1 = √3(0-3) فعي المال كن م = ٧ ٢ (١٠ - ٢) = ١٦٧ = ١٦٧ = ٤ و وهو فعي المال قط الله فعی المال الله و نصف قطراله عدة معدمين واردرسوم ارتفاع الفطعة فاطرح حريم المراكل واذا كان قطرالكرة و نصف قطراله عدة معدمين واردرسوم المرتفاع الفطعة فاطرح حريم

نف قلوالقاعن من ربع مرتبع قلواكل واضف جذر الباقي اليضف قطواكلره انكانث القطعة هي كتبي أوانقصين نصف قطوا لكوة ان كانتها لمنت فالمجوع اوالباتي أرتعاع القطقه وذاكسته でーでまり土の十一と 17-1: V ± a= 12-1: X = V ± 1·×+= を ごいしいい 1 , 1 = " ± 0 = 9/ ± 0 = 17-10/ ± 0 = اى ارتفاع القطع المر = ٨ وارتفاع العطم الصعر = ٢ (القاعرة التاسير) من ثلامة امتال قطولكوة اطرح مضاعف ارتفاع القطعة و اصربالباقى فىعربع ارتفاع القطعة والحاصل فى سدس المنة المحيطيه ومؤل ( TE = 1470) TE (FR = 1476)0) مال ا درتفاع قطعم الكرة بروان وقط الكره عروف، ر فا مو فح القطعة S= 4(4x1-4x4) LALO, = 4(12-4) LALO. Obchokt= · QLLJXLJXL= (القاعة الثالث) اصف العبرامثال مربع الارتفاع الى ثلاة امثال مربع قطوالفاعة على. واضرب المجتمع في الاتفاع والحاصر في رئيم سننس لنبة المحطم ( 3 = ١٣٠٨٩٩٦٩٣٠) ) وبالركا ح = ع (ع ع + س ق ع) ١٠٠٩، (ق = قطرالقاعده) وبذه العاعدة فرستوف و لفكار وشاله المال بن ع = ٢ و ق = ٨ J= 7(3×7+7×1)P.71) = 1(1+7P)P.77) 0262022= . (Tr. 9 x217 = 18.9 x 8. 1 x 1 = (استدالت ) استعلام ساحة سط القطعة اضرب عيط الكرة في ارتفاع القطعة

عصل لك مسطح المحدب لتلك لقطعة فاذا ددت علها مساحة سطح القاعة فلك ماحة سطرا لفطعة جيعا. محيطالكره - قطوالكرة بالسبة المحطيه مل وق سقيط العاعدة = سم فن ق الرع = الطالحة (١) من الله = مرة الع الله عده (١) اى ض ب قلوالكرة في ارتفاع القطعة و ذد على لحاصل مربع نصف طح القاعدة واضها لمجوع فيالنبته المحيطيه فلك مساحة سطح القطعة جميعا فغيالمال بن ق - ١٠ كاعمت وع = ٢ وس = ٤ الع العب = ١×١ × ١١٤٦٣ = ٢٣٨٦٩٩ 0. (7707 = "61217x" = Eculto פיש = דנ(יוצץ + צ) = רוצואין צדץ = تعكياً فلين س و العلقة عموا وس التط المتب وس وسط العاعدة (1) س = ١٤ (قع + ك) س = قائلع (3) 7 = "w (٣) الموافع فطاع الكوم اعلمان القلام : المقية مركب المخيط عبوا و فالعطم أوبج ومهم المحفظ اله و = هج - وج دى مم الموقط بدل فضر نفيف قطرالكرة ع درساع ا تعطمة فا ذوعم رتفاع لقلمه فاطرح فصف قطرالكروسي

ارتفاع المخوط ايهمه ا ذا عرفت ا تعتم صفول اما ماحة سطوالقطاع فهي كلي مجوع ماحى الورما والعطر اللان ما في المنطقة المرفعاة العطر المنايا فيك الماسي المناه من والطالم العلم = عن و مط فاعته لعد الله عن الرط الصنور للمخوط والسط المحدب للقطعه وقد تعدم الاسطح الصرزر للمحفظ عدهم صرب معيط فأعدة ف نفف علوه المائر ص = ل س مر (١) والطرالمد للعظم . س = قع عد = اسع عد (١) سُن ل دىعوه المائرة القطاع بدنصف قطرالكرة فليكن نفف قطرالكره = سَ فَعُود (١) المرزوالعول جل = سَ م م م فلوك مجمع (١) و (١) (v+ Er) xv= x Evr + xvv 14 2 belle اى ذد نصف صلا قاعدة القطعة المرضاعف الارتفاع واضرب لمجمع في نصف قطراكره واى صرف النبة المحطية كصيرك من قدمطم قطاع الكره منال ، بوس مصلح قطع وترقوب أن يوعشرون برا وسهم قرب السرور القطه وفي اوبع ) - ٨ ١١٠ (الله (ش ٥٠) كان ع = ع و = ٨ و ٧ = او = نصف قطرة عدة العظم = ١٤ بقى عليا المقلم العلوا كما يُرالمي ولم الدى بونصف قطرالاه وجريدا عو× ود = او (الليس اع : ٣٥) 10 3x (0-3) = V فَنْ خِرْهُ الْمُولِدُ ق = سَمْ اللَّهِ عَلَى اللَّهُ اللَّهِ فَيْ اللَّهِ اللَّهِ فَيْ عَلَى اللَّهُ فَيْعِلَى اللَّهُ فَيْ عَلَى اللَّهُ فَيْعِلَى اللَّهُ فَيْعِلَى اللَّهُ فَيْعِلَّى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ فَاللَّهُ فَيْعِلَّى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَّى اللّهُ عَلَّى اللَّهُ عَلَّ 9790 - JON PTO - 17 - 14 - 5: فاذا كان سط الطبع عس فن س = ١٦٠ ١١ ١٦ (١٢ + ١١)

144 مناله لان قال ما مو هم طلاع ارتفاعه سيمير برور مرام ووتر وسه با نهوهرون برا درتها ع القطاع بدنسف قط الره ووروته موقط قاعدة القطعة أوب ج (ش ٥٠) فعلينا للان وسقدم ع كن لدتفاع القطقه وج وسقد درتفاع العطف باتعدم ذركض القاعدة للاد لا لاستم عم القطعم مذا (ق= ٢ ١٦٤٥ = ٢١٥ و ٧ = ٢ = ١١٤ ゲーできく」生ですると 12-4760×1 17670 = 6 : 197-1-07 GAX 1 17 CAS = 716-176 \±17-670 = 197- 5726-176 \±17-670 = 1260, 1 = 1640 +17640 = معدلد الارتفاع للقطعة الكرر = ٥٠٤٥٪ = وحد و معدد الدري العطعة العمار رفى وج = ٨ والمرادب ارتفاع القطعة الصغر واذ مرعم ارسى العطعه فلجرم لقطاع موجب (ا) لنا - CAPPYXXX 1.07670 - 67870 XXXPY60 - E -12 2212621 = . GTTTX 120.6 .. = وعرج (ب) ن 76.922×1×5726.70= 76.922 ×1×17670 = E = ١٤٠٩٤ × ١١٢ ه ١٤٠٤٤ فركب كانالاك 4×1 pero (م) الفقلف منطقة الكرة اماما حرسطهما فاضرب محيط الكرة في رتفاع المنطقه يحصل لك سعلما المحدب فاذاذدت عليه سطحى عدتها فال كاسطعها

فلين محيط الده = م = قري دار فاع المطقة = ع فلما و اسلام علموب

لمنظم روس = الطالميس)

w = 93 = x 03 गी गर के प्रकार का निकार (ش ١١) ارتفاء هول خد عرررا وقطرالكره المان وملون سرا

~9217 X 10 XPT = ~

44511XEN =

14. VG7A شاله امريع بلقررة دهعف ارهاعها ل س سران وسبعرو وقطر

الكره أى فية رئيروفي رُ سَ= ٢٥ × ٢٥٧ × ١٤١٦ ٣

= 3.7 \$1 × 11 \$1 > 4 = \$1.4.1 > 3 / مربع

فاذالددت مط المنطقه لهرس حتى القاعدتين شلاس مق به ج و ده والما الدل وساحى ده وعف ذالنالالاند

ظيل نفف قط الله عدة الكرر - س و نفف قط الله عدة الصغر - س

فاحد الكرر = برئ وماح العفر = برئ فلا ではいるい= (でナナ) ス= ドス+レス

م مر (١٠٠٠) + مرقع = مرة الملطمة فنا والملطمة

بداالدارد (س = طرا الملم علم)

(とうナデナン)が= い

ري

اى اضهب قطوالكن في انتفاع المنطقه وزد الحاصل على مربعي قطولي لعالين واضربا لمجدع فى كذبة المحيطية فالحاصل هوسطح المنطقة كلها فانجملت قطراككن فاعلى عامر في المجث كسابع في مطقة الدائن هلاا ا ضهب مجموع الوترين (اى قطرى القاعيين) في فضلها وا علم الحاصل على اربعبرامال لبعد سيهما (دى درتفاع المنظف) واضف الخارج على لبعد تم ذدمه المجوع على مربع الوترا لاصغ فجزر المجوم هو قطوا لكن (وأدا العبرعام مودد ومت المنطق ع طرف واحد ضف الكرة دو وقت ع طرفها) لكن ق - قطراكرة و و و ق = الورين و ع = درسع المطعم فل كالعدم  $\ddot{c} = \sqrt{\left\{ \frac{(e+\tilde{c})(e-\tilde{c})}{2} + 3 \right\} + \tilde{c}^{T}}$ مثال الماس قر مع منطفه كورة قطرا قاعدتها ٥٠ و ٩٠ و بعدا منها ٢٠ برا アローデッシローレット・ーモッロ・= ラック・コウ ar + {r· + (0·-9·)(0·+9·)} r √= 3 ·· ra.. + 9 = ra.. + {r. + 2.x12.7r} = 1.7 VI. = 1.7.-N= Ta.+AI.-N = 1.769078.12 = 1.679078.12x1. (1. X 1. 169074 + 10 + 20) or = w i = 13127 (61.7 + 07 + 171) 16.7) = 1277 X 771 P , V 3 = 1124. 16 38 V 3 174 وإذاتسا ويحالوتوان واردت قطواككن فجذرمجوع مربعي ارتفاع المنطقة

احلالوترين هوقطواكتن

و ذلک لان الوترین ع فرص تولدیها ادا ت او یا لایمکن ان کونا ع جانب واحد فر نفسف دائرة لوكرة فلابدان كونا ع طرند المركز عالبد

وطونهالق ب

مُ الله اج = ن و فغي المناهامُ الراوية باج لنا ب آ و مول لورن وأج و موارتفاع المنطقة فجذ مجموع مو ب ج النزمو وترالمن مجم كفرالمردس وذك مالزدناه و خلاكترا لقاعدة

ē = √e"+3"

سُل ، موقطرد لرئمة ووكرة في نطقه مت اويتي لو عدين لد تفاعها ٣٢ وقطر

المدراتفاعتين ٢٢

98.1 = 0112+1.26 = 12+ 12 = 0

AV (13. YAL + =

امامساحة جرم المنطقة فاضف مربع نصف قطواص ی لعاعدتن ای مربع نصف قطوا القاعدة الاخرى الی تلث مربع المختلع واضرا المجتمع فی الا دنفاع والحاصل فی نصف المنت المحیطیم (۲۰۰۱ – ۱۵۷۰۸) فی الا دنفاع والحاصل فی نصف قطوا می عدتین و د نصف قطوا له عنی لافر و ع = در قاع المنطقة فلنا ما ذكرناه خواللامر

ارتفاع المنطقة م

55000

(1) 16av. NE(& + 5+5)= = = وجده القاعدة عائد بمولاد العنون المال المالي المالي المالي المالي وقال المالي وقال المذه المنطقة المنطقة المتوسطة المتعالمة المتع (ب) لاستعلام حرم المنطقة الموسطة (١) اضف حريم قطر احدى لقاعدتين الحة لتى من بع ارتفاع المنطقه . (٦) اواطرح ثلث مربع الارتفاع من مربع قطوالكوة ، ثم اضرالمجوع اواليا ق كى الارتفاع والحاصل في دبع النبة المحيطية (١٤٠ ١٥٥٤) وبذان دسترراه . ليكن ق = قطرالاه و ق = قطراصر القاعرتين وع = ارتفاع لمطم (1)  $\{ z = (\ddot{e} + \frac{r}{4} a^{2}) = z \}$ (T) - (E) - (E) = E مثل المجيم منطقة قطرا قاعدتها ٣ و ٥ والبعدينها ٩. من د = ١٥٥ و د ١٥٥ وع = ٩ 1604.4×9(4×++16++60)= E 1604.4x9(4x+460)= 1604.4x9(VIX++ 4640+ 1640) = - 160. A. 160. 1 = 160. 1XT1960 = 160. 1X9 X TO 60 = منال ۲ م مهوم مطعم سورط كل و لعام قطرى قاعدتها ستدكت د و ارتفاع المطعة ٢ سرا. 1 COV. AXA ( AX + + + + ) = 8 (1) 160.1X A(1/2 + 9+9) = = (1++7)17) AXAVOT = 7) PTXAXAVOT = + 17 XV.VAS = 160V. XX 118644 = = ·(VAQXX A(ガメデナイ) = でしょ(1) ショ

·VADEXAXVAGi = · CVADEXA(ETG9+ + 44) = E JUL 20 2 2926417 = . CVNDEX 4596 = ويوف (٢) خ رب) يجيمن وولد ركس ق دهن قطرالكرة في من المُلْفُ لمن علم و وو الذا (طُ لَقَدَمُ إِنَّا فَ = ﴿ وَ الْحِمْ وَ وَ الْحَامِ اللَّهُ الْمُلْفُ لِمن علم والله المُلْقَدَمُ إِنَّا اللَّهُ المُلْقَالِم اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّلْمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّ 1=1.1=1+14 = 1+14 = 3 · 5 = (11-4X) / X > 6 / 10) = 5 : · (NO £ XA ( 116 - 1 - ) = (ه) المفيل في كسبيه ما لكن وبواحب ما دف في وران لاملي ع دصر مورية فان دار ع محده الاتصريمي مسطح القطبين اوع محره الاطول فهوغر مطح القطبي والمحداثات بهوالمحود الفظي والمحرا لدائر مدالمحور كاستوائى ب وقطة سبيه لكرة بوجزوسه قلم بطيح قائم على مورزي الموالدائرة وحديد فان كان المعلم قائمًا محده الناسبتية ط القطعة مستليع لكون قاعدتها دائرة وان كاتفاع ع محده الدارُ مواريا للحرال بسمت القطعه عليجير لكون قاعرتها لاللجية فاذا عفت ما تعتم ففق ل و، بدلموض السعلام جرم التبيرماكوة اضرب مربع المحوالدائر في المحوالنابت والحاصل في سدس النبتالميطيم ( على = ٢٣٦٥٠) وبدوالقعدة عامة ويتجزم سم قاعدان فليك المحرا الطول اى القطر الاطول = ق و المحرا لاتصرا كالقطر الدهر = ق وقدعمت دن كلامنها كانات دو درار فلسا عرقتم 3=00

ح = ق x ق مهر قر مواقطي (١) اعاض بمربع الحولا لقلون في اقتمها والحاصر في سدس كاسته المحطية اذاكا اى اضرب مربع اقتى العطوين في اطوطها والحاصل في سد سيم المحطم اذا كال سيرالكن عير مسطح القطس فالحاصل هو الجرم سَّال ا ما موجر سيد ماكرة مطح القطبي قطره كفيلي ١٠٠ رو الكرائم ٥٠٠ مر ي ل ٢ ، ووم سير، الله غرم طوالعطي قطره القلمي . هم والاتوارك ٣٠٠ مرم 1091 = . OTTIX 9 .. X 0 . = . (OTTIX T'X 0 . = E فرغ من المالين تعاوت من الحرمن تعادت من الحبين لكدن الدول مط القطاى والمان وفراطمه مع كون طول العظري فنه واصه فليك المامرغ ومنال بذه الموادر فطن لسلا بقع في مفيط و رئست و ولعد الولموفي والمعين (٢) العقل في قطعة السبه بالكن و في صورة ن (الصون المولى) كانتار موارتي للحوالدائر فا بضرورة كمون الفاعة مستدرة فلاسفلام عجم م من الديرا منال المعور القطبي (الم المراليات) اطرح مضاعف ارتفاع العظمة واضرب الباقى فى مربع الارتفاع والحاصرة مس المنترالمحيطية فل نسبة مرتب المحد القطبي دائل ثب الى مربع المحد الامتواق (دي اللار) كنبة عندا لاصرالمتعلم العالفا اليجم القطعة فليك المحدالدار - دو المحداثات = ث والدرتفاع =ع فلا مومب اذكر

(42-13)31776. (1) かしい て:・でアウーラララアアイない: 」 で : 7 = 7: (42-73) 37 PMY ... اعامتم مربع المحود الدائو على فربع المحود المات واصرب الحارج فيحربع الارتفاع والحاصلة كما بي من طوح مضاعف لارتفاع من ملام المال الموراليّاب مم الحاصر في سدس منه لمحيطه فلك عجم القطقه بذا اذاكا في القطقة مشرة بواء لانت فطعة فر شبكرة مطالقلين اوغير ملحه و ثمانكات قطعتمن مسطح المقطس فلناب 2 ا عِيارا لقطرين الاطول والدقص J = 5 (2 0 - 13) 3 1772. اى قسم مربع القطوالاطول على مربع القطوالا وصرواضها لخارج في كباق من طوح مضاعف كادتفاع من ملائر امثال القطوالافقى ثم الحاصل في مربع الإرتفاع والحاصل فى مدس المنة المحطم وإن كانت قطعتم غيرصه طوا لقطيبي فلنا عقاره ذك 7 = 7 (TE-13)3 +410. (1) ا عامتم مرم العظو الاحقى على مربع العكو الاطول واضرب لحادم في كما قيمن طرح مضاعف الارتفاع من ملام امّال لعط الاطول ثم الحاصل في مربع الكه الارتفاع والحاصلة مدر مراسلمطه مَا لَا فَا لَوْ وَلِمُ وَلِمُ وَاللَّهِ مِنْ مِنْ الفَاعِدَةُ فِي مِنْ اللَّهِ وَلَوْلُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّ ولدتونع لعطعهم

2 = 1:4 (7X77-7XF) FXP478. = 6 (18-11) FAXF478. (1)\_25 000 2.126,1= Dr GTX VA = 18874X EXVAXTO = ث ل ٢ ، ١٠ جم قطعة مسريرة القلعدة من شمرة فيرمط القطبي فطرله عموله (0000), وللون عرا وارتفاعها سيمار · (arrax + (axr-a.xr) == (1) -> = P (.01-11) LAX LALO. · CATTYX ATIX CTTA . = · CATTYXITA X FTX + 9 - NON X LALOS = VALVES + LANVEY = 1 فرر الغرق بن أويه الله إمل العادب ما من العلمس مرحث إن وحدها قطعم سب كرة مع العطس والدخرخ غرسطه مع كد وه طول العطي فكله والدرية ي عليها واحدا فليتفطئ في لوث ل الما الما (الصوت المانية) ما كانت القاعدة موزية للحداليات قائمة ع المحد اللائم فعول قاعدتها الملحة فلاشعلام محبها المرح مضاعف ارتفاع القطمة من ملامة امثال قطوها الاستوائي ف الباقى فى مربع الارتفاع والحاصل فى سدس منة المحطيم فل نسترالمحود الاستوآلي الى لمحود القطى كسته هذا الحاصل المتعلم انفا الى عجم القطعه فلما موجب ذكر (45-13)3+410. د: ١٠٤٥٠٠: (٣٤ - ٢٩) ع ٢٣١٥٠: ٦ (1) · 60 177 (21-75) 182 = 2 (4.0)

اعامتم المحداثات على لدارً واصها لحابع في مريم الارتفاع والحاصلة الماق من طوح مضاعف الارتفاع من مُلاثم المال الدائر ولا لحاصل في سدس النبة المحطيه طائع القطعة

ممان كانت قطعة من مسطح القطبي فلنجب را لقطر الدطول و للاتصر

3= 03 (75-73) 1770. (1)

اى قسم الفطر الاص على لاطول واضرب لخارج فى مربع الارتفاع والحاصل في الما في من طرح مضاعف لا رتفاع من الأم اممال القطر المحل الاطول و الحاصل في مدكوب المحيطية فلا يح القطعم

وانكات قطعة من فيرمسط القطبيي ملاعمس اذر

3= 53 (40-13) 6410. (1)

اعامتم القطرالاطول على الاحقو واضها لخارج في مربع الارتفاع والحال غالبا في من طوح مضاعف الارتفاع من ثلاثها هذا لالقلوا لاحتوا لحاكمة menoral horder

من لمليه ، بوجم قطعه الملجيا لعاعمة في شبكرة مطالقطس قطرل فمون و المون بشر والعدافة و سيري ر

عرف دا) فردب ع = معرف (ع×٠٥ - عدد) ۲ معرف. 

برا و السفاع سندكث ر

وي المركادي

· Garra (4xr- m.xr) 4xa. = = ( () /(r) -20 / COrms XVAXITXO = . Corms (11-9.) #5X0 = فتعلن ابها فأطركمف صرفنا مالاولصدا لادبقه اوص محتفة وكذاك نصر الاثال لنهديك المركز لوم ولعدموا لموق الصواب (٧) القول في سُبِّ كَنَّ مَا فَقَى مِن طَرِفْيهِ فَامَان مَوْنِ النَّعِيرِ النَّعِيرِ او مُعلَّقة فالأول عيل له للنطعة المرتبط مُ مشهرة و فيه كلدنما للان و<del>الماغ في المركا</del> معيفا غلي فالمالي فاستعر عجي تقطعين لناقصيت مامر و اطرع محجومها أ عم شبه الكرة كلة فالماع موالملدب س شرة، فقة خ طرفيه هوي ط فلاسملام عجبه وعرف عجم عصد والمعتنى هدو و اجب ولطره محومها فيجم الحبم كدسين مجم هوي ما وخادر من الدين الين ل بامرخ الديد وإما الاول رين بالمنطقة المترسلة فانديستعم الفيا بطرم مجرع فجل فطعين خ على الان المرفيد الهراكون القطعيمي فيه تساويين كن أن فيه قاعدًا ن (الاولى) فياداكان الطرفان وارتين (دى مورزين المحرالدائ وهيان تونيعهم قلواحدالطونين آب دو عق (شعه) علىمناعب مربع القلوالاوسط نح واضرب المجتم في طول لمنطق حج والحاصل في تُلُث رُبُم المنة المحطيد ( على ١٠ ١٥٠١٠) فلك جم المنطقة. ليك قط العدوطون عن و القط الاوسط - س وطول المنطقة = bis == b(+ 5) + 63) A121

تنل ١ ، ١٥ موجم مطفيمر مط في سبركرة فكر اصطفها بران وفي برو قطره الله المركزر ونصف وطول لمطعمة أنبر ولاد لفكربر (ناب س= ١٥٥٠) · CYSIA (YCY + P'OXY) aG= 8 069 = 00 · (FFIA (FGF+ 14 GAXY) OG= · GFIXXY9 GT+X069= · CYFIX (FGX++7460.) 069 = - 440.14 NAVY = (الماسة) فاداكان الطرفان المليحتى (دى قائمن ع المحرا لدارُ والدور ان كون لهل م العرض والوسط قطران وهيان ترند عاصط مسطح قطري احد الطرمين علمضاعف مسط معلوى لوسط واضها لمجتمع في الادتفاع (دى الطول) وإلحاصل في ثلث دبع كسله لمعطمه فال عم المعط لمدركم فليكن قطرا الوسط- أوب وفطرا لصركطرنين بحود و الارتفاع - ل فلنا 3= (141+34) 11873, ث ل ، وجم مطعم ربط لاللح العالم نس قطرا وسطة ٥ و٣ و قطرا لعدطرف و على ع و عام وطل ١٩١ ﴿ (سَلام) [الله نا - CTSIA (TGXF + TX 0XT) 16A = Z . 6791A(969 + 10×1)19A= · 741/(96+4.)16/= J. 14 5811.4= . CYFIXX #969×164= (شربه) من المعلم عن العلم فياد عذاك وقد بقي وسي المعادل الدارية و المعادل الدارية و المعادل الدارية و المنعية والهذلوليه وغرزتك فان ذرئ بيعربط غ الطاليس مذوالحفر محلدا وال ولل موكول الماكسة المطوله في في قط المحفط والله م النائج منه (ملعة) عام العب العب المعن المعن المام في المجتم الافلاقية الخسة) وقر بهنوا فع له لامين وحود فيرجه ملطخة محب ذي علي كثرة متا ديسير نه ای وی المثلث مطومه ادبته مثلنات متاوته

المكعب حومه ستمريبات متاوية

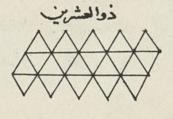
المهن طوحه ثأنية متثأت متمادح

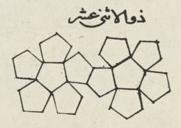
ذوالا تنحنر ملومه الناعر مختاماة

ذوالعثرين مطوم عشرون تكأماوة

واستى بده الاحراجة الدخدة الاجام المتاسة لا الحسم العدر ماكان جيم نواما المجتمة متداوته وجميع مطوحه ركك لقاسيه متنظم متداويالا الاو ولامبرك م المحمّ ت ادم مر المخلوط الربوته منها ع قرطاس ضخ عم اطوالقرط م الكالخلوط فكون وم ع بية الله والمذكورة ومده صدع







(أ) اماماخه سطح الملك فاضهب م بعضلعه في جذر الملالم يحيل سطم (ض يصعروس يرط) 16/47・カ・ハで=でした。= 0 واماصاحه جرمه فاضرب مكعب ضلعه فى جدرا لا ينن فلف ربع الحاصل عجبه سُ ل محسم سُن لصد لضاعه مَا نيد دكبر فا الوسط وعجه س = ۸ ۱۰ ۱۵۲۳ = ۱۵۷۳۲۰۵۰ مرور ا = ۱۵۷۳۲۰۵۰ ۱۱ بررم وح= ۸×۱۱۵۸۷۱۱، = ۱۱۵×۱۱۵۸۱۱، = ۳۳۹۷۶۳۳، ورکعب (ب) اماماة سط المكب فاضرب مربع احداضلاعه في منة يصل سطم واماماة عجر فيكعب احداضلام عجب س= شء وع = ش سُ ل مُعب ضلعہ ۵ فَم سطحہ و جمہ س= ۵×۶ = ۱۵٪ = ۱۵۰ برمربع ع = ۵ = ۱۲۵ برکی (ج) اماسطح المتن فاصرب مضاعف مربع احداضلاعه في جذراللاله عيسر علم からちゃいいらい = 1 いいかいのいんですー でしですーか وإما عجم فاضه مكعب ضلعه فىجذرا لا تنن فلك لا صلاعيه でいいるが=1414にはいまましていいま=こ من ل مجسمتن ضعه خبة كن ر كلم سطه وجمه C/As 65.104 .. = 1 (454 1.15x 40 = " C4541.15 x 0 = 0 - 2,04 62 10 = . CENTA· AXILO = . CENTE. OX 0= E (c) اما مساحة سط ذي لل شي عثى فرد على ضاعف جدر الخسية خسة واقتم المجتمع على خسة وأض و جذرا لخارج في خسة عثى ثم الحاصل في مربع تسلم المجار

عسالك سطحم ولما ماتقرم 1642.214 NO.4.4.40 | 10 10 = 00 11 10 = 00 dekalledoo.k.x 1 / 10 no = kekalledoo.k. +0 / 10 no = r. 6540111111140 00 = 7.65 FAVENTO = 00 :: اى اضرب مربع احدالاضلاع فى هذا العدد النات (٢٠٨٧ ١٥٥٠ ٢٠) واما مساخه ججه فاضرب جذرالحسة فى احدوعش ين و ذدعل الحاصل سبعدوا ربعين واهتم لمجتمعلى ربعين واصرب جذد الخارج فيخسته تم الحاصل في مكعب ضلعه محيسل لك جير فلنام تعدم TETTS. SVAVVO. Y. XTI+ FY / a = aVTI+FY / a = Z THE GOVERNORD TO THE FEE DOVERNORDENTEN OF = 1 COMPSTERVATION X & COMPANDE VALOR VALOR STORE V6948111499.984 00 = " 3= 3 PILASON اعاضب محب احداضلاعه في هذا العدد الناب (١١٩ عري ٧) يعدل الما محب م المحرصنوا تماوي المدارضليع لله دير (ف = ٩ وض =٧٧) W = 6 XVVAAA63.1 = 160011V 0VI 200 3 = NAX 6112859 N = 21346536.1 (3)

(ع) امامساخة سطح دى لعشون فاضرب صلعه في خسة امَّال جند المَّال منه

16Vmr.a. A X av= TVav= - w di V638.494.4 00 = من ل الموسط محسم فعي شرى ضعاد من و مدور ملاية وف رونسف 1699. 49 t. LX 14 CL9 = 4 688. 48 t. LX L. CO. = 00 = PILLAN .> L.1 /6/2 وإما عجر فزدسبعة على لانة امتال جدد الحسة واضرب حدد نصف المجتمع مكعب ضلعه فخسة اسلاس لحاصل عجبر فلأماذكر 1947-149WD-1-XT+V ( 0 0 = 0 VT+V ) 4 " = E 76711. TT911VAX & 0 = 56101195570T. V& "= 7 51179299.940 "= ن ع = في ١٥١٨١٥٩٥ قرا الحاض مكعب ضلعه في العدد الثاب ( ١٥١٥ ١٩٥ ) يسليم THIS OF THE PRINCE TO THE PRIN جدول الإصامالخسة الافلاطونيه وسطما وبجها 9 - 60 P - 14 = E سطحها المقالجين وبزائدول نتية ما الفناكم المك كلفة الممام ١٥٧٣٠٥٠٨ المكت ٠٠٠٠ ١٤ ١٠٠٠ العربران تضرب مربع كضلع المرابع ١٤٠١٠ ١٤٠ المربع المعلوم عندك في السط البرولي ١٠٤١٣٩٤٥٠١ ١٥٩٠٠١٥٠ نوالعثون ٢٠ المعلوم عندك في السط البرولي ١٢٠ ١٢٥٠٠١٥٠ نوالعثون ٢٠

وانفرب مكعب منطع المعلوم غداة في الجم الجدولي فلك الجم المطلوب. ونوا

عصل لك لسط المطلوب.

وشالم تبيغ فالمال الأرفاك تضرب مربع نادشروضف الدى وترضع المعلوم خدك واللح Duchligte . 404. 28/1 South 1655. 404. XIV 40= 1699. 104. X WED = U = ١٠١٠ ١٠٥٠ بربرم كانعتم و ع دلاف " (الميخ الخامس في الأجسام غيضتظه الشكل) وزماك قواعد الغاعة الأوبى وصم لحبم الحادة اشكال محتفة واعض عم كاشكا بما تعدم مل فجوع تلا الحورجم لحبم المفوض (القاعة كثانية) اذا كان محب قطعة فرصخ ة اوخث غرمطية هم ذا مرّ أت ونورات فعيب تعتمها المعدد دلي ل محلفه فليحد في وعاد كالحن ويخه و اغره ما لمآر حتى سيره وعلم موضا لمارع وخرج الماء فلاسك ون الما ونيزل موضا لعدة عم علم ع موضا لرول والم هجماس العديين فانه هم الحب ( القاعدة حمَّا لمنهُ) ذا كان الحب ذا جنه علية ضع طوله مع مراض مملَّقة وكذا عرضه وعمقه وأمَّ المعدد المدرَّ ط في كل مز العابم م ومزب في المعادر المدرط بعفها في بيض فل علي عرب ( القاعة الواجم) اذا كا ن محبم ذا طول فاقسم الے قبلَع متساوتة البعد فائاتٍ عاخل به تفيس طول محبم واستعم م عرفه كل فريذه القطع و وجريد الما عوضا غرالعداد ا لا ما د في وسقلام م مكل دى خطائحت واسط العفروم المت ولي لكام في مواسط ساق الطوع في لك عِلْمِ ع = ﴿ (٤+٤ ٢ خ ٢ ن ) ب الالقاعدة الاولى فليتماج المراث ل وسال مانية قلمة فرخت غرنمتغل كصرفرت و مف كق الما، ضله ارتبرا فلا وخرمت سنزل للا و نصف بر كلم كان جرالفلوغ الحث

وحلَّه ، ن قال اللحضُ من متوروخ المآر كان هجه ح ارته وستن ثرا معا فلمنزل لمأ يضغه برفعنيا ان نتعلم عجم وض كل فرطوله وعرضه ادور ثبر وعمقه تضعف بر فانه للحقت عجم العلعم ح = ٢ × ٢ × ٢ = ٨ كن ركحت وبدع القطوم الث ثل ا فطمة في حج غرسطما لكر عرت في وعدد كوان فراليًا، قطردارُة خشد ل فلا وخرمت نزل للآره سراه الده ادرع عر وحله بضرب من صقاعة الاسطولة في برو لا الربي بر والم عجم الد الدلولة مهاكات تدالد طوزة وقدعت فا من الم الألوار = ع ما من فلا بناع = ١٥٧٥ و recravico = xraxico = 7 in rea = = r ن ح = ۱۰۵ مرس عراد مراد مرس عراد مرس عراد المراد مرس عراد المراد مرس عراد المراد مرس عراد المراد مرس عراد الم ومن ل العامر الله عدر م الماء غرم علم الي وف الدام م مواض محلف في نطوالم فالمرض المتلف سيته إسار وربع وسبقه إس روهمي ثر وسيمار ونعير وكان عروضه المراص المحلف اربعها والله أب رواريه اعمر سر واربيه رونف و كان اعام عنه المراولاله لدباع برو اربعها روبعه و ربر وفية المروربع فع كا ن سية بدا العذر وكم كراكور في الماء وبده صورة الهم العسروض

1 - 100 rc. v = 22 - 100 r c. v 1 1/2 = 200 p = + 37 ... 72 87 69 المار قون وشال القاعدة الرابد الهدجم حب نررك أله طوله ١٠٠ بر ووسامًا ت خُرَفَع ، شاوت البعدمند ٥٠ و ٥٥ و٧٠ و ٨٠ د ٨٠ بربر بن منع = ١٣٠ = ١٣٠ 14.= 1.x1= it a af. = 12x4= (1.+0) x4= 24 10= 1:0 = - 0 = LOXVI·X = LO(14. + DL. + 12.) = 2 : على عفرة معورة ما وتست الم المكن وطع تماوية المعد ومراقا مد الوطع عرون و اربية وعروب وسته وللون وللون وعاسه وهرون والعراء مدع المسرك بران ونعف برا فامو على المفرة و في كرا كوم الماده بنا ع = ١٠+ ٨١ = ٨٩ و ع ج = ٢٠+٠٠ -4x40 = 317 64 = 4x24 = 4x 60 = 03x 160×440×= 160(1+410+44)== 5: = 111×007 = 10.51 / الركس a) > 20 - 2122 + = hale = hvixy = the بده الحفيرة كخىسة كرورو نفف كروطيه في وهم كرتوم فرالماد ونه ك على لخر لضرب غر ذرك و فيا دريا و فن د دل دلسال (خائد في المكلام على لاجسام المتشابهة) اذاكان جسان عامية ورصة اوكا ورصرقير مع عشاهان وون كانام مقن فالمقداد ويقل بسان العاتدان رصال اوانموذج للأخر

المكعبات كلها متشابهات عالكوات كلها متشابهات ادال ليجب ولل علوم مزارة ودواوية منه وكان للطواف الله في لصده الى تبدة أنعظم واحدة ما ترتب مضاهف الدطراف اللائه فرالدغرا لربث اوملانه الديد العطر وروده بريب ن منابهان مدف منورين فرئ طيس قامي الدوايا في (m) 12 6 12 10 10 1 1 6 6 5 5 दं अंदी लिक के व के हुं के कि कि कि कि कि कि कि कि

اداكان مل فرا لا ما والدالله اللول و الرض والمحق في لصدى مضاعف مل فرا ما والدخرى الرتب فهذان محمون تثابهان

اداكان الارتفاع وقطرات عدة في فوط مدورتمة مضاعف المتنفع كل فرالارتفاء وأمر غ محوفط مرور عتم آخر او لا يد اسال ان العفر الله او الر دور فيذا ل المخدطان مث بهان والدرف للا طوذ تبول لمدورةين

اجرام الاجمام المتفاهة كمعبات ابعادها المطابقة بذه القضية فرام القضايا فه الدُّس مثله اذا كان فقاركرة حُسّة كُ روقط كرة وخر اربة رئب ركان مج الكرة الادل المع الني كلعب ١٥ المحد ع فليك عجم الاول = ح و عجم الماني - ح في وقط الاول = ق وطرالاس = ق فن で言:で言:言 で。

2000

عراس ع: غ: ۵: غ: ۵ ان ع: غ: ما ان ع: غ فنذكر كد صربين لمائل لمتعلقه بهذاالهاب ضع الكوب المطوب = ف و و الدد المطوب فأنا ح: ح: ح: ت: ف: " لكن ح = ٢ و ح = ١ فدن المعادلم ٢: ١: فن المادلم ٢: ١: فن المادلم ٢: ١: فن المعادلم ٢: ١: فن المعادلم ٢: ١: فن المعادلم ٢: ١ فن المعاد r = 0 : 1= 19 ومورالمان لا عن = ١٢٩٩٥١١ = ١٩٩٩٥١١ الي لضنع المطوب مد ل المذرالكسي للشنن و بو ١٥٢٥٩٩١١ فالحاب لنه اذا كان ضلع كب ١٤٢٥٩٢١ بثر الله مجم به الكنب مفاعف عجم كب ضلعه برولصه ولو فيركف ضدر برولصه فا مرضع منب عجبه فت دمن ل حجم المكب الاول نسَي ع: عَ: تَنْ : ١ سُن ع = ٥ و عَ = ١ فَتَرَن 1 x à = "bX1 : " : 1 : 0 : 1 : a 1.40 16v.99va = 0 : 0 : 0 = 0 : لى اذاكان ضل مكب ١٤٧٠٩٩٧٥ فجم ﴿ الْكُلُبُ خَـُ النَّالُ عِمْ الْكُلُبُ خَـُ النَّالُ عِمْ مُلِب فلو وضعمًا عوض ح في المعادلم (ح: حَ = ضَ : أَ لَى حَضَّ = حَ ای ح = فق ) لی مددمن وحبرا عنه الحوث ن عادت المودل ح = فق

المهروالعية ص = ن ولن فرنه والمادلم ض = كان (مادرُعام في تفاعلنات) فاحدن مائت فرالاعدادمى اوكرا ومحلك ملا وقير ما موضع عمب جمه من وم كم محب وخرضاده واصر لقير 1681A19 = 400 = 00 دى اذا كا له ضع عبد ١٠٥١ من كا له عجب الله ومن ل ولفف كل معلم وا وبد الدر قدتمة من في الملب الاول م المعصدال في فاسمل من عالم فراج ما (ب) ارتفاع مرم النعرشر الزيدان تعطع منه جرز الكون ربع نلك المرم وم الجرز مرم القى تفعول ملكان الجزالملابربع الدم النص ف العزود مون له وفر الدم عدة اراع منه وبدان البرون من بهن كلفك وللذا أسب معب التفاع للرم الباء يحب إن يون ملائم ارب عدب ارتفاع الهم الكت دى كب دن مون مي لدين عالم الماء الله الماع محدالي (0) = 1898 = TXXTT = 177X = 18 07 # (1) ارتفاع الدم المائة جد ع ١١٦٠ الكبي لى في ١٠٠٩٠٢٠ بر ولهذا مدن ارتفاع المجز المقطع وبوارتفاع الهرم المعطوع ١٢ - ٩٠٢٧ = ٧٧ ٩٠٠ ١ وبردرتن المرالليب وصدة المورد في بزوالرض ع: ح: ١ : ١ : ١ و في الله الولم القاع الماله-لك ي و الكالمه فل डें डें :: । : में ( (il पेएड ए डे का के ( (क्षें الم الل والبع البير كا وع = ١٢ فلنا イ:3:1:3:1:3×1=3×1 18.51

المعلى المعلى

المابالناكث فالمقدرا بطوله فرالعصبع والنداع والمهر وديفهم والرثر وفيصول الأق اعدانه وأب جمهور عمائنا رضوان اسمعهم احمين الاون الميراريقية وداع حل فداع اربع وعثرون وصبعا متويدع المتهدين الماس بف ذه محقق وكرس والراء وتاز المهدم عرفه الله وصا المجدار فالمحداروي والنبا والين لحديث فه فالمعتصروفرم فعرا ونفي بن زمره ورس غ الغنيا له العرم ملدة دسيل والمير ملدة الدف ذراع وكانه ع ريد الدراع ذراع القديم التي ال المنان والمون اصب فلد خلاف لاك مرجم القولين واحد و ولك لاك فراع الممرس ادم و ولا اصعا وسلم اربعدالاف دراع وعصر ضرب عرب في ١٠٠٠ موتة وتسعون لف رصب مكند صدر العدم كر ملام الدف دراع وسيهم المنات والدن الصبعا وصا صرب ٣٠٠٠ أن ١٠٠٠ موت وتعون الف ورسم فالقدمارو المحدون تعفون فالعداد المروان انعقد فهم فه لجرائه كالدكن في والمراه المالية ان المراب تعرا خود طالشير تدصقه ظركل في طل الا حرر و قال الفقه مسبحيرات و في كديدا تعيرة الفيا فعال الماح ذن فرّ الهائية ان التعيره ست تعيرات مرفع كرا بره ن وقال نققة رميبر تعرات فرسو وسكت المحقق المطوسي في المذكرة عز تديث من والهي المتديدا له تديد الأسباب م و سطا ك عرصمومة بطول معضها الفرون وقال فا المتهدى وتسريها في الله وكل دراع اربع وحنرون وسبعاكل وسيع مسيم شعرات مقدصقات بالسطح الدبروقيرت عرض منعيرة ميب شراح سفرالره ن انتى وقال الساديد ادى مور مواحدال عرك فامفياح الكرامه وفي المستنى وعاية المرام وفوري المرام والمعاصد عدية والراض الممتهد اربه وعرون اصبعاقلت وببصرح علقه كميرون وغ السقيم ال عليالعرف وبوتمتم عالغة والمتهدالفا كانا الدخرب تعدرا ارصب ببعثعرات تدصعات بالسط الدكر وقيربض كل ورصة ع بطن الدخرو ويرمليصة ت عرض و فيربية و معز الاختدف بباخيد فه

انتى وقال صحب مجلم وريس في أالعباد والميرارية الأف دراع بزراع اليدالذي طولم اربع ومورن دصبعاكل وسيع وض سبع شعيرات كل سفيرة عرض سبع شعرات في شعرا الرفاك انتى وذكر مندن الجواهروات ادا مات فيما نقل عن الفقية وحرات ادواح علت ان كديدا تهم (العضا الثاني) وعم لاعمة الدرتين مقاد ا فالعقة عبت العرب الم منضمة بطون بعضها الرطهر ربيض فوصت اربع عمرة حته فرا تعير المرساخة وتلين معمرتم فت وض اسم عروجة فرالعرالمرسط وحدت طواب فين سيركى ن وف حة فراك عبر عاكلدا لقي من ميترن ونصف ميترتويا . ( الله المرة م عدت المشر الرون فالصقت معنها لرمن فوصت للا فعر ومتعرة في معرون البرون الآك ميرات فيون عرض الشيره = ١٠٠٨٣ مشرة في مرارون اى نولى دەرىمىرة سىرة . ثم فت عرض صببه ولصدة فرعدة وتفاض كف ن مخر مبعثرة ميمة · (40 - 1 1 (5 \$ 01) مسير ١٥١٥ = ٤ عرارك ١ عبراسية 1 = 0,00 = AGT. VY 11 مم الك اذا مكلك فايت بن ما ذكر العدة وفراكلية والعقهة ومن عط ما وحدام ١٥٠١٥١١٥١ مراك مراك مراك بالاممة ن و جدت بوما بعيد اوتفاد تا معمد ا ( ) 18 = 1010 = PVI ( PAF S 10 " ) فأنفرغ بذالبدول مجدانه عرم ان مكون لذراع ع رای کارت و شرسنیمراو ت ملیرات or ( = 1 = 1.6 VLBin = Le 5 a A) of = 0 8 418= 20 2 = 110 1565 1690 لقرم وعرائ والعماد الفقة ومبعدومري a the = Givil سنيسترا ومعيشر تومّا وع كا رشحا ه يعرض 10/21 = MENTELL = A 1 = 0 1 ( 00) د صبي مون المرداع لحدا واربين معمر اوي ا En : 146 8: 200) . (2)

مْ الْمُرْتُ الشَّيرِ الطَّالِيرِ وَجِتْ عَنْ لَرْجِ مِنْ يَنْ خِ النَّجِرِ مِنْ صَالْتُ الطِّلِيرِ ارتبطر سيتما فيون مت ع مغ الغير مصرفة المط العكر لصدعروته مميرا ومبع لدف ارتبروغزن سيمر أعمل اصبع داحة ع القولين ع ولالوافي ما حدد واالعيرة بربع شوات فرستوا برهن الملهاك المبابق وهيلك (دستشوات في مترو كوآء كان المحبات مرضوقه البط الدبر لواللغر فالماين ان كون عرض العيرة ع ما المحكاء ميسراو منى ميمر تقرما وع رائيفقها وميمر اولان زعاى سيرد تقرب ع كدا لوضعين وموافقك بديها للجون بهمة الحروالعيان والمراحدم نهفال كيتى أنحى فيه وكت الصرا لفرغ بذا المضمارا لمان بدا لالسين نه منه و توفقه محف الدت , و تصريد كابوله الفضل الثالث جزم صآء لمراله يئه ان محيط الارض اربقه وعزون لف معروا لمبر الله اللف اورية اللف دراع ع الرئين التفصير المبتدم ذكره وكا والرعون ال الدن كرة أمة وقل صح المرم عندالما فرن في المراهد الارد؛ وفي ان الدف لبت برة مامه وانه بي شبهة الكرة مطير القطبي وان قطرالاستواله وطول قطرا القطى وذاك بدكفيفات عميقة ورمى ، ت دقيقه فذكرا لفاضر المج المسينسرجيس الاندرخ مئية الكبرة التي صفها في الم المع بعد المعابقة الما محة ان مضف قط الارض الاستراري المرائدة من الترقيق التي على هلموت عرون الفالف وتمائه و في وعرون الف وناغائه ولصروسعين قدمالكينة (٢٠٩٢٥٨٧١ قدم الحربه) وان نفف قطرع القطي عشرون الف الف وتائم مرو فار حمول الف وسيائه وعردن فه قره الخيرة ومد التدح الدول المح مرادل القايس ال سلدوا صدا الكرما عبة الدف وما أن وما نون قدة الكرب (١٩٨٠ فتم وكلرب ميلادوسا) فيون العظران ، لام ل الدخيريم الدل

الحالان

ا كنيرت عم

فاذاصرت كدفر القطرين والمست المحلمة علم المحط ب الدسوار ولقطى ولد VY9272791 = TXV97545977 Challed = PRAIACTTAVSFI = JXXVA9GA9T9T9 وى كرا لفاضلان ما دمين لاكير الدكرر في دروس الهية في و الينج فيهيئة الحيروان ان نسف قطرالارض الاستواع حشرون الفّ الفي وتشعابة ومسته وعشرون الغاو الثَّان وه مَّا قدُّم الكريم ( ٢٠٤ ٢٠٩ قدم الكريم) والن نصف قطاع القطي عرف العَيْ العَيْرِيهِ وَهُمَا مُا مُو وَهُمُ وَلَا إِنَّا مُا مُهُ وَهُمَّ فِي آسُونَ قَدُهُ الْجُمِيرِيهِ (٢٠٨٥٢٨٩٥ تعم ألم فيون القطران والمحطيان بالاميال الامتيريه عاسخه ماس هاكذا عُروم ع ١٩١٤ = القطرالالتوارُ فيرن حط =١٢١٤٨٠ ٢٠٤٠ ٩ ١٤٤٩ ٥ ٩ ٩٩ ١ = القطرالقطى وكوله عط العطى = عء ١٧٠٢٥٥٩ فالسالف مادمين كيرون فالدك ص سي ون السياع المبدواله الله الا مد ف المامات المنت ون الارض لا مّا يرا بنام نا رنجا الاك معمر فلد لا ت محيط الإسواك لسي مرائرة كاتم مر المليجي وان قطر الالحول لصد واردون العظاف تم عائدو الا تروس الف و مان ولان وهون قره الحليد و ون قطره والقصر لصدور مون لف الحب والماس وخون الفاوه ، ن وعر رقدم و الاطول ، رم طول (٨٥) تو ذره و عرصم دقيقه غرا المرور ١٨٨ هذا) فأسومان وماين درصد عني دقيقة غرا كرينوج والو الحول م العط العمودى عليه مخو الف طراع وكعرم (مارد) ونتى قت بدا البروز مفي

الكساندوس مع المندس لشهر كلادك شميه فيون مدل قطرر الاسترائين لصاوار سري الالف وماكا و احداد خمين الفا وسعامه واربعاً و نلين قدما الحديم ۴۱۸۵۳۲۵۸ فطراطل (۱۷۳۴ مرم اکبرہ = مول فقرم الکوران) ۸۳۷. ۳۴۶۸ فاس از ا ۴۱۸۵۱۷۳۴ فاس از ا و بهد انفق ما ونهب ليه هلوت بنانية لقدام وتجيرية و عدد المراع عدد معدم عدد من المراع ا و نزن ۲۴۹۰۱ ۲۴۹۰۱ تر = ۲۴۹۰۱ ۱۲۴۹ میل دو ا و معدد عدد المراعد عدد المرز = القطالا فول الكرام ووالمام وفي المجدر بفي دائرة المارف لبرك ينطقه فرا لطبعة الانتيم أن المق المن والمراع هيفورد سيعتروت مائه بدالدلف يحيد (= ١٣٢٨ مجرية ) ان قطرالارض لا سوارا كم ستمالا الف وتَغَمَّانُه وثانية ومبعن لفاوتميَّا موثمانية وثمانون مرّرا وقطرة العطبي سترالاف الف ونلمَّام وست ج وخون الفاوتها مُدوت مدار النين פ ממשמעש ב יה = צמשפים מת אפירים ממשפים פין ולתן=ו.ם... בשם שיבף בין לאתן=ו.ם... فلول قطرع الا توال = ٢٠٠١٠٠٠ مر انخرر \* قطرع العلب = ۱۲۸ ۱۲۸ ۰۰۰ ۱۹۷۰ ۵۰ ون تعتم وماكر الاندر المام = نصام محد ان فرالار من العلى ع ما كرف صدا الدرم (بورط هيفورد) وصار معبدلا موسبقه آلاف وتسعائه ميل المبرز و قطرا الدسول وللمرسوم والمرسول المبرز و قطرا الدسول والمبرز النهي والمعرف المسروم والمبرز النهي المبرز المبرز المبرز المبرز النهي المبرز و قطرا الدسول المبرز المبرز المبرز المبرز المبرز المبرز و قطرا الدسول المبرز المبرز و قطرا الدسول المبرز و المبرز و قطرا الدسول المبرز و المبرز 1200 x x x = 1.11 x 4 2 4 3 4 . 6 44 A 1/1 = 24 x 1466/6

applyles = mella PKNIA CONIASTE = TXXV9.-0 وغالداول الراضية التي نشرع جيس فربار ان قطرع الدسوال = ٢١٨٤ ١٨٠٠ قدم الرب وقط القطي = ١٤ ٣١٧٠٧ ع قدم العرب و ١١ ١٤٠ ل الدكور يعسم ع ١٨٠ ه قدم بدر العطرالكوراً = في في ١٩٢٥، والفطى = ١١٢٥ = ١١٢٨ فالمحيط الدكتوارً ع راييد ٢٥٧٧٥١٠ م ١٤٨٩٩ مراكلرر والمحيط العطبي = ١٨٧٥ ١٢٤٨١٥ فيرر فهذه ندة فرادًا ويهم واردائهم ولكن المعبول منها غدمتر لدراديسية المدم بداسي ت مورة واع ل تم بره وكستعد الفاضر صفورد (الفصل الرابع) قد علت ان محيط الارض ع رائ لقدماً وفي المراكبية اربقه ومروك كل مبير الدن ألاف فداع فيكون محيط الدرض = ٣٠٠٠ × ٣٠٠٠ = ٧٢٠٠٠٠٠٠ ذراع ای انتین وسین الف الف دراع بزراع القدماء و می تقدل ار بدروشرس الف مروس مدومان وكرا الاس ل الاكنر في ذا حوات الاس ل الدكور العقد الدكور الضرب في المدوسالغا والما بروسين (١٩٣٠ عقدة والرم) وقتمت الماصر ع عددالذرعار الدور فرج م ما كل دراعا قدتمه فرا المقد الدكدية الدا = ۱۲۱۶۹۱۶۶۹۱۴۶ عقدة اكسر = وزاع واصر باراع العداء

= ۱۰ ۱۸۸۲۴ عقدة (مدر عقدة (مدر الله و المارة و المارة و المارة و الدر الدر المارة و الله و الله و المارة و الله و المارة و الله و الله و المارة و المارة و الله و المارة و الله و الله و المارة و الله و الله و الله و الله و المارة و الله و المارة و الله و المارة و المارة و المارة و الله و المارة و المارة و الله و المارة و المارة و الله و المارة و المارة و الله و المارة و المارة

الدصبع التمين من بم القير معتمدة بطون بصله الاظهور بعن كا مودا المقلاد وا عن الثيرة ع التيس = ١٠٤٧٥ معرة في سرابرون وان دنب إلاال سبح بتم الثير البطح للاكبر مغرل فح الصواب و ذلك لاكث قد علت ان وض ارتب ب

فرال غرموعة مابط الدمر لدقع عرصيتها فلين عرض سبيهمات فرا لتعير ادقعه وعشر في ممرا ونصف منير الذا على = ١٤٠٥ ملير = ١٤٤٩ ملير = ١٤٤٩ منور اكلرم = عمل من وعن عدم الثير لعدا وعرب المدا على المدا على = ١٦ معتر = ١٩٩٨ بحقده ألرم لون عرفات فيون المدراع العديم ع الدول = ععده وعد ٣٠٤ = ٣٠ عدد العرب لوم a u a rolpors = rr x. Grsn = iüle u a s وقد علت ان معدد العنواع العدية بالحقيق = ١١٠٩١٢ عقدة اكفرنه وع بالمنت مند مقدر الميرع الواقع كمير لان تقداد المير التحقيق = ٢١٠٩١٣ × ٢١٠٩ و عقدة أكرس و كاع بني العرضين فعداره ع الدول = ٢٠٠٠ ١٩٧٢ م ٢٠٠٠ = ١٠٠٩ ١٠٠٠ م 164.10 = 945.16 - Jalle 18.00 19.00 1 61814 = ASEALY = 1918 19 اى بندىمدارالمرع ، بوالوام بخر هنيه ع الاول و ما كر فرسدم عالىذ (العضل الخامس) مُرتعَق مُ مجموع السلفان المصحة ا ذكره الا مُدين مُ ان مط الكوائع الارض ارتبه وعترون لف و المير للدم الدف زراع مذراع العدة راوارثيه الدف زراع الدف المحدثين وان المدع كاد العديرين ت و تعدن لف اصب وللعصر بسيحة م الم الآن الاصبالحقيق مضموة بطول بضها الطور بين وان عن المصب التحيق = ١٢٥ ١٢٥، حسة وكلين = ١٤٧٩ ٢١٠٩ منتير وان فراع القدة د = ١١٠٩١٢ عفة ا كليره = ١٥١١٩٩ء ٥٥ سنتر وزراع المدشن = ١٥٤١٥٥ ١٩ عقرة اكليه = ١٤٠١ ١٤٩٧ ١٤ منتير د فرا مالدك فد توط الفناها

وان كديدا لاصبرب معرات ما موراي التعقد مراكي والكثيرة مخوع مرمرات والدراداع و نثر مخاصل دبرون نوت وسرات اله دريكي، ودربرواتها مورافعية هذا ولواحتراً ما قالوه في تحريا لعرة لك ن مقدر الدراء و المدانعتى ما موالوام كمروداك كان الدراع المرتد اربع وحررون وصبعا والدصبع مت عيرات ادرب سيرات والسعره سيمرات اوسبع شعرات فر معوالرون فكون الدراع محدثه هارة في ٢٢٤ ع× ٩ = ٢ ٨٩٨ عمرة برون عرائ كلاً، او عارة ٧×٧×٢٠ = ١١٧٠ معرة برون ع راي لفقياً وقد علت ان ملات عثرة مرة برون مؤن مؤت ميترات فاصرب مرواصر المقدرين في ملايد ووتسم الماصل أورع لهج مقدرا لدراع الميمتر عااراس الدا ا ذراع = المحمد = المحمد ا ذراع = المحمد ا دراع = المحمد ا دراع = المحمد ا دراع = المحمد الم وا نداع = ٣×١١٧٤ = ٣٠١ ٢١١ سرعالي المعلى المعرف ولقه عت ن مقدر الذراع المدرة التحقق عبرة في لصدور بين منتمتر و لله الرواع منتمة توتا فيول الراع المدية ع رائ كلاً ومرض نفف المواولة مان نته ١٩٤٧٥ الم ١٩٤٩٤ كنبة ١٤ ١٤ مَرًا و الدُنكون نبة مراكماء اليام موالولق دمر في النف والماع رك العقرية وفرية وراعم الم الفراع تعتقد كسيد الفته تعبى الناف ١٤٧٥ الم ٤١٥١٤ كنة ١ الم ٥٤٥٠ د كل داوره المند افيل ونفف عرفقية وع خدالفيكر كون سه دراع العدة واله موالواتع فانظر بداك المدين المفراتعادت الفاش ولاريبان بزاالعاوت انان فن محديد القوم الشعيرة بشرالرهن فلواتهم ا فعروا ع كديد الصب ك ت العبر او المعنوا في كدال عرة العوالرون لما وتعواف مر زوادت النظيم المراد سخير كره كونهم خرصوا غ ذاك خرصا فسق الله في منهم ل بني ا غِرِ تُعِينَ ولوكان الدمرع ، زعره لك ن عالرُخل علية الما فريضف ما موعليه والمعنيقة المديم

الله ۴۸ میر

(العضل السادس) اعم ابك اذامًا مت ومتبعت في كث فعها منا رضوان امّد علهم عمت انها لهغ فدالمسدات والنهام بغواغ ذاك المراكبية واروك الماضة فالهمقي مبزوار وكرك المحد الله فع الفضر الناسعة في صلى الفرخ كما البصلية فركفاية والدَّفاق ولم ع الطفرع الدُّم لا والمالم فل الملع ع محدد فروالت الاصاب موى الدواه اس اور مرسوم الصاق عليلهم لذالف وهما مداع و مومروك من الدمن و فالفاغ روى إذ الدر الدف الدف وغ المعترن العن رح رام البيت على وقد قلم الصاب بندار بقر الدف فراع و ع كلام عن الم اللغة دلا ترعليه وفسترالمهر بمترا لبصرا يضا وفستر مدّالبصرغ الدرض بابنره تميز مرالعارض لرحم المرحم المتوسط غاللارض لمستوية والعلم المساخة بالإمرين الازرع وكسرالهرم والمراد بالبزاط لشرعي أنهتى قلة التمديمة البصروص في إمرائم والمعتبرو المخصر وقال احدى فهدا كا وركر في المعتقر للما تعذران مهور ومدارية الدف وراع اليدكل وراع تقيات كالقفة لدبعراص بمود وهوقدر تدالبهم الدمن المتهة تحقيقا لمتورالابصار لنتي افول كتدالمه والد وخمائه ذراع رول لعد الدلل و العاد و الركل الرز الرفيع عنه و اما كدّيده تمر البعر وجد فهوكية ناتق دسية العلام على أن ولدي واغاها الهرستواغ ذلك الراليد وارا للمام لالم صرّدوا ما حرّدوه ع طبق ا قرالهم و لم محلّقذا الا في محدّيدالدص بع سعرات ك<del>ا زار الم</del> المعلم وف كتيدا عرة برم موات برون كا زمول إكرانفقية (المف السامع) وكرالالة المحقى كفرغ برصالمهي المفدع سركر المحق الطوسي مرة غ الفصر الإول فرال بالرابع الطائفة والحكاء صروا ابره برية رسنجار و لحذوا في موضع مها ارتفا القلب ثم وفترقة منه فرقيق ف روحه بمنح القلم الشاكر وم خالد بن عبدالملك المروزي معطمة فراكت والصناع والاخر توالقط إنجود وم عان عيس الاصطلاء واحري ورم عام) المتاح الان ارتفع العكم للعرقة الاوله جرزا ولثمانية جرزا وحصلوا بهذا الطرتي مقدرا لجز الواحد

مُ تَنَّمَا أَةُ وَمِينَ جِزَا مِرْ خَانِصُفُ لِلهَارِ ايْ مِحْيِطِ لِلَّهِ لِلَّذِكْرُةِ الَّتِي لُوا عليها فالجمِّين وَصِوْ مانية عـ وُرِنحاو ْمانية اتساع فرمنج بعده يولاه القدماً ، ف<del>رجدوه الثين وعشرن فرمنحا وتسمّى فرمنح</del> عان كل ورني لله أميال القاق وكل مراد تجدالاف ذراع خدالمحدثين وللدر الدف خدالقدا وكل زراع ارتقه وحرون لصبعا خدا لمحدثين واشان وثلون خدا لقدماً روكل اصبه الاتعاق معلا ت شيرات صفومة بطون مضها لي طهور مع فالشيرات المعتدك فعاذت عشرة لهمال الدعت رين لسر لا خوتف الميرغيدا لطائعنين ع ما قيرلا كاده عندو، لا رقف علافت الوزع تعاوت الدصاب لان كل ميرت وتسون الف لصم الاتفاق الخلاع احدا رصد الوصدي كن رصالمارك صى متحن لان خالدًا لما قاسرها وصد م الادرع ما وجده ع بي كان العادت مينها بلتي ميرولا كلومزه الدعال تعاوت ما ثم أن المامون ارا دامتي نهرف لهم الما فدّالتي بن بغداد وكذّ سرَّفها المدُّكِّ أَخ غلية ارضية موازية لسكمتية تمر بسب راسها ولكون ما بن اسمين في السهيه وتراتفائمة الماتية فر تعالم مدر رك كمة و نصف نها رنيدا د وعرضه غنه ونلون وكسره طوله الافن فعرب ما بالكوين والعرضين كايذنته ولضن صفر مجموع الملعين ومهمائة وانمان وسون وكسروكان اشي عردة ارمعاوارمين دقعة تعرتها وجو هدالقوس لتى من الملان خ العليمة الدرضية فضر واغتشرو خين ونتي مدفنه مغ منها سبعائه وعثري ملا تقرما و احروه نداك فوجه عمّا درعوا است طربت ميها ففان دكرما وخروه عام ن فسة دميل و قريقيم مر بداالقدرة المواض الرقعة و المنخفة دنتي كلامه المترج لعلم لمفق المورض والمعمطية بخطاله عرفلت قدات أركفرر تضنا المخطأ رصدالفذة ووكس كذلك مرانفلاغ كالمالصدين وانما العاوت بنيها المحقدف للمسر غدالطأهنين واختدف المحطين وذاك أناا ذاخصت رصدالقدةأد بالمحيط الدسواغ والميات وتعين لف اصبرت ما رصده القدماء وللم وإما رصدالمامون فيع ادا خصاه المحيط 

٢ فضرو.

اندان ونلون وصبعا فلون الميرالذي <del>عارة مع التروا مي شراف من والما</del>لذي به هر برعمال لمامون رصيم عبرة غي مائة والني عشر الف اصبع وبعصني الموام في المالم المن قدعرف فأيقدم كفية الطباق ارتدوعرين لف مل محيط الدين و مورصدا تعدما رع ارتد وحري العنب وتسعائه ومين تعرته وممال لانمعرنه واوضحا لك أنفا مقدد الاصبع والدراع ما لامزيدك و لا كُ عامَر عصمة اذ موالمان الحق والحاب وان نداع القدماً والتي ما تنتان وللوث اصبعا مودلداصى وحشرين عقدة المفرنه وتسقدوف رحقدة وعرعم عقدة وارقبه اع رهم عشر عقدة لنعزيه ( ١١٤ ١٥ ١٥ عقدة الحديثه ) فعق مقلد درقه ولعدة ذى جزد ولصد فر شفام د كرمتن جزرا فر محميط الدمن القطبي ع رصد المامون كما ذكره الحفر وغيره ما ميم ونخاو انتات عون فالمحطور اذا محصر فرض مقدلد المحذ الدلصد في المام وكترى والو اللف والمنائه فرنع وادا ضرب بدا البدد في الدله مخ الفوائع الدالاسيل حكون محيط الدف العظمى عرون لف واداع ايمل . فرنج ١٨٠٠ = ١١ ١٨ × ٢٠ ٣ وقد فرضن المير ملائد الاف وضائه شاع سل ۲۰۴۰ م ۲۰ ۳ = ۳ × ۲۰۴۰ مزراع القدة والتي من ٣٦ وصبعا مقدلا عاد ١٩ ٢ عقدة اكلرنه فا ذا ولما عُمِنْ الف واربع مرال العقد الدكورة ثم ولها العقد الدكور الالمال الدكوريعسم ع ( ۶۳۳۶) خرج المعطى تول الما لاس ل الدالاس ل الدكفية إلذا فالمحيط الفيطى اذا لربته وهرون الف مير <u>٢٠٣٠ × ٢١٤٩١٣</u> مير <u>٨٥ × ٢١٤٩١٣ ميل ميل ميل ميل ميل ميل ميل ميل ميل و الرنبر والرنبر الرباع ميل ه</u> المدر تقرما عا ون الدرصة الواحدة ما سرعسر وني وم نية اتاع وي الصدالماء فيلينير منعمه ١٤٩٩ ٢٠٥ وقد علت فيا تقدّم ان محمط الدوم العطي ع راي صيفورد ٢٢٨١٨٥٥٨١٩٥٣ مراكلز

446 14 40 414 A Basele فيون رصرالمامون الفق ع رصه همودد مقدار OH, 46645 NA L NV V+ مائة و الدة و عرب معدوار مور عمر معر العرب و قط الدفع القطبي عا ذكره الفاضر جمين في مد في مداولدا لراصف كا تعدّم من ذكره ٢٣٨١٥ ٢٩٩٨ عير مراكله ارىدوعرون الفصروع نمائه وخسة عرميدو الدادع مراكور لعرم فكون رصالا من انعق منه معدد ٥ مه و اصدحرس مد الدينوم وسقم ان الدمل عملى كاعليه رصه لمامول اله ور صد عمر ون ميد و تعنيا فوزا ف ذا وضف ما يُرمل الم عشر للف وربع بمركان مجرع عتري لف وخمار بل والمالف في ونطبي ع المام ع رصر حبين فريد الا من المن عربي مع يوته في محيط الدري العظي كله. مطلع وبدالزق الني مز الدخدف الوآم في في سى لدو عن على عادم وهر و الفروه من مر ديفره مادكاه بوتر ٢٠٥٠٠ سل عنى المالد بغير كارتر ومنظم = + 410 CA, 50, 40 مُمَامُ اذا قبيت ٢٠٥٠٠ ميل عمى ع ٠٤٠ درجة كان الخارج مقراد درجة واحدة في المحيط العظي و و ع ٢٠٥٥ سرع سي = ١٨٤٨ م ١٨ فرن و وقد قدم ما نقل ع الحفر ال معداد درة واحدة خ المنط القعلى عا مده عال الما من المرا من = عرا عدم من فكول المرن سی عفن و وقروه ۲۷ مل ای نفف خته اتساع میل عرضی و مذا العاد السيرة الدرم الداحدة رينم اله ما مرف ラムメアタ・コー・ المحطاما ولفلته لمهاوابه فاحث لهم فرق

159

ما يرمراي بونه وملين ورنا و ملت و مع و الدرجة الواحدة له قدمت الميم ان الدخل من مراي بون الدخل من معدولة المرحة الواحدة له قدمت الميم الدخل المرحة الواحدة له قدمت الميم الدخل المحتولة المحتول

أ درجة عندخط الاتواً، ٢٠٠٤ مماليم

" 54 644 p. " " " " " "

« 59 6pp. 5. « « « «

a 54 6478 V. 11 10 10 11

10 24 ch. A . a a a ...

وقاعدة وسمعهم الدعدد نولي العدد ن العراق المجرمكون طول الدمة عنه عض وتلين وهم عنه من من وتلين وهم عنه عن وتلين وهم عنه و من وتعرف من و و مدعوض من و تعرف من و مدا كم منزوج د بدل ما منزوج و مدعوض من و مدعوض من و مدعوض من و مدعوض من و من و منا و مدعوض من و منا و منا و المدود من و منا و المدود عن و منا و المدود من و المدوع و منا و المدوع و المدوع و المدوع و المدوع و المدوع و المدود و المدود و المدوع و المدود و المدود و المدوع و المدود و المدود

095900. 095911 صفرص المأمون وعالن ما يرائع في الرائى في نعق ما ير في المحيط لفطى انا بوفر مهر الما على على الما بوفر مهر الما على عالم ما الوائد الدالم المرائد المعلى الما بوفر مهر المالية الموافقة في الموقع المرافع الموقع المرافع ا

ع ما بدانا والمناسوضقة ( العضر النَّامَنَ ) من من من العسل من يعم العمني وتن مذنو الرَّدَةِ و ، في المر الزيم في المعدة في كا المعدة في عامد العالم في المن كا المن من على المن كا الخراذ في معل صحابًا ع الم عداس عليهم فال سيا محن حلوس والى عند واللبني امّة على لدنية اذحاء ابي فحلس عال كنت عدهدا قبيدا فسألم عن المفيرعال فا كرمنهم في اللاث وقال ما كرمنهم موم وليلة ومال ما كرمنهم روحة فساكن علت لران رسول الله صلى الله على ولكروم لما فرل عليه جرسُل ما لفقيرة ال لمرهبني عل القصيه والمردم في كمرد الي فعال في مريد فال واي شئ المرمدة الماسي ظلم عير الى فيئ وُعَيَّ فال ثمّ عزا رَمَامًا ثمّ راى سُوامِيّة سيلون اعلاماعلى الطربيّ والمغمّ ذكرواما كملم مراو حنوعليهم فذرعوا مابين ظل عيرالي في وعبرتم جرّاره الحاشى عشرملا فكان مأدم أكاف وحسائه ذراع كإصل فوضعوا الاعلام فلا ظر سنع على عرق العرسي لمية غيرة كان الحدث هامتى فوضعوا الے حب كاعل علا رنتى وبذا المث وان لان محمد رصطلع الاز منبع لا الصياح لأن قول لعة في رواية عن معنى اصحابنا و إدارات الربام والمدح والعوه كا ذكر المولم مهمها فرس و تعلقات عرص الامرزا محرك وقال معلواه غاروان قول الفة عن بعل صحابًا روع صاحبً فقد اد اجرى شخ عبد العلم وي

سمعت صاحبال و هو نع منت او م محر محر ذلك مهم نه لدى أر للك الطفه القرة المدة وصي الدث وجود كدالام والنب به لك ما الدور عكم الدرال ولا شرف صير الانه دصدو المازع الماع و زه على رلاج دني مرض الاقد و محدر يحيي الحنواد النيء المعجمة والزاى قبرالالف وبعدع لقة عين فقو لمفي بعض ضائما مدل عالما م فينبع ع ما الدين الكريمي والمينا لكونه مل بقالحي والوصول كل تعدّم ما يذ محم عليه العجر و ه و قد المو له المهم الموري الموران لحجية الخركون مطابقا موافقا للنح يرمثره ودونه خاص لكان والدعال والدفية التي خاصه محبة كرُرات وَخُوالكهف للذنبا ، في التي واد الدنباه فيه وفيرنك وفي كما بن لا عضره الفقيدة والصدق عليه ان دسول لقه صع المرمود للدم لمان المجتبي إعليها ما المقتيرة الركسني صوال معدر والمرجم في كم ذاك مقال في ديدة الدوكم البريدة والما بين المعددة المركب في كم ذاك مقال في ديدة المركب الفاح والمرابي الما والمرابي الما والمرابي الما والمرابي الما والمرابي الما والمرابية المرابية ا خسمام وفداع ومواديته فوامنح النتى قالرين الفيغ والواغ فدوكر فوالدث والمدين الدى نقلنا عزا لك في أنفا تعدير الميرف بذا المدب الالف والمحسال فداع نيافي تعديره بالدائة آلاف وخيائه مان العقة واحدة فعة تطرق السّهوالي العدا محديثن والعلى مران لمسهمة فيان غ لان الأول اوت لا منهد بن الاصاب وجد ارتبدالات فراع والم المده الم اللغة قال مب القاوس الميل قدرة البصرون ربني الماؤومانة من الارض مرائية الم اوه يراف صبرالا ربية الاف صب فان مراد م الساع نواع اليدا لدى طوله ارتج وعثرون اصبعا كفلامهرافق لعلم لصحائبا واما الاصبع فهوسبير شعيرة عرضا وقيرت والشعيرة سبب شرات خ معرا برخ ن وا، تعير الميريم والبعر في الدين فعد ضبط بعضهم بتمرير العارس فرا رومر الميم المتدمط فالارض المسترية واما تعديرالفرن مثلة اميال فمنعن عليه انهتى

افول بدالة مرف ورناه لا سقى سبة فان لسبوانا لطرق و الدي الدي الفقيدوا صت الما فصم وامَّا ذكره معنف ك ف تعترله الاصب وكثيره فدعلت فيه ما تقدم والمقتر المرمز المعرف يد الكلام عيران ، الدي خرا فرستنبط من هذا الحدث امود الأق ل أن المعراول ما قدر وصبيط كان في عهد كلفا والامرتهار ومولانا العجر الا وعديد وسميم عن دلك المفارخ عن العاس المان الريد ارقد فران والعربي الديدال الما لمران المر علام الدف يوكه وخسام دراع ووزكان المتدول المتهورة العطالقي فر رض الما وعليهم ومدل عليه ما ذكره الملاتم الكالوسي في قضير البيرمهي ووطلعك خدتفيروله لأ ولقدا خذما مياق سياسراسل وبعشامهم الني عشرنقيا بددكر فصة عوج بن عنق وتربيفها ما مقد عرفه والهائمة ان المدر الأله الأف صارداع والفرسخ الدة المال وال عاية ارتفاع المائة عشرونا عزالفدة، وفي النصراك انها المناعشر فرمنا وسما كم ذراع أنهتي و قال السد مرسف الللقة ع زل برهم رعب الحينى من ضي مهود رالمون الله دوالله الوالله في بالمهي وفاد الوفاء ا جار دارا لمصطفى صالسور المرجع فالفصر الممرمر فرالاب الماغ ماصورته الردارات فرانع والغريخ لأله ومل والمع للا الدف وعنماله فواع بزراع اليه ع الدم كمامحه ابن عدالر وعزه الموافق لا حتى رماذكر وفرالما فات فالمحرم المكي وغره ونداع اليدع ماذكره المحبا لطرانا والمؤوى وحزم اربقه وحشرون لأصب كالصرية شعرات مضمة معضها لامض وعَلْظُ المودي فولم الأث سغيرات ومعدرالداع المذكور مز دراع اكديد المتهرف القابق معرالان دراع الاثمن دراع كا اعترة امًا وغيرى أمني موضع كما منه قلت من قلت ما نعدم مقداد المرسط لمنتق والله مسامير مفرة بطول بعضها المطور بض فعقره است معيرات وسباه كالدمية عاغره وان ادا دب بين

القِلعي سَحَ

كونها مضررتا تطح الاكركان طول لاصبع كالقدم لصداوعتري المركز أورا والقري الواقع ولأ متية وغُني تميل تونيا ويحتل ان بكون اراد بالاسبرالابهام فقد وجدان الدسبع النه اداع الابهام تعزيا فكون الابهام رصبعا ولل سيمير ٢ ٢ ٩ ٩ ٣ ٢ ١٧ = ١ دص الاان تعديره الاصبير ب شعرات وإن أدا ٢٥٠٩ ٨٥٠ ١ عروه الاصبير ا لا تمال لان طول مت شيرات إذا كانت موضوعة البطح الدكر احد وعثرون انعق خ الواقع سنح مليترن وسنجس بداالوهن والصنعف تبامح العدمآء في مرزا المعلا تعربا فلما بوابه وببداا لوه بصيح تعديهم كالاكفى في كون دراع العاس مصرف عصراتهمودي فسة وعشري عقدة المدرر وخسي عشرعقده يجي المدرية والحاصل ان القول كون المير الديد الدف عنما لذفراع كان متهداف العدالقديمة الاملامة الوابع ان مقدرال غيرس والمحدب لم ستفر مرضي ع ا معد الرم فلمن معادران الدعم العدمة درندما معلم فعضرا كاطن فان ما ذكرنا وفي ساك الديم والدمار في المشرهين وماذرك و منها مثب أنها في تعفيرها كانت عليه وكذاك لقول في حبث الدرمين والج فقد طن ال حبيثم كانت في الدعصر لعدمة وعظم التعليه في عضرا الما ضرفا ل حرث فرافعة مصرفتر موسى العلم ع سيا واله وعدي صدور الله بدم كم فت في لهرام كحبث الآن فهذا الطن رجم العنب الخامس ان مرين لسافه فصلة المسافر موالبريد واد ادبة فراخ والفرح (تينيها الأولى بطرمدالم مفاذكان ان مئة تيلم الارض عذالعطبين الفحت ع اواسُ العدالة الاسرومة في عصر لما مُون الا ان صحاً وذاك العصر لم معطنوا به فأن لما مون لما

ارادان متى صحة ما قالة الحكماء المقدر ن عصره في تعين محيط الارض و جدا حلاف منيا من ما قالوه يج. وبني ما ومتحنة عمالم فحلوه عالتام غوالل فره الاعال الله فنعيت الحقيقة محت اسمار على المنازمين المنزمين و المال المدالميس سة العال فرقة فالمدر فرم مدوا مه ومدس ميشور و المدالم مورسة وسرع الميرمرم فالمحطالكتولا الدى موارتد وعرون لف مرمهد عشرون الفا وهمامه وواصد كمعون ميدر عياوندنه رساع مل ترعرعم ٢٤٠٠٠ × كا النالث ان المرافق عالمان عارة عارة النالث ان المرافق عالمان عارة في ونلون وسعا ومعطالدر صادر لأ المرابع المرابع والمن المرابع عارة غ حزد و و صفر المن و معلى الف الفراء عارة ع حزد و و صفر المن و معلى الف الف غرد المرابع عارة ع حزد و و صفر المن و معلى الفرائد و المرابع و ا ن في وعشر عبدة واريد وف رعم عمر عدة المدر كا دوضيا . لك فياتعتم و بوا لذراع لمددر المنظم الما المام كا مع في توتاك المام المناه المناه والف ملايد وسيم المن القدماء فتوامحيط الدمل لاستواله الي استن وسعين الف الف فداع واله المداع عَيْ حَلْمُ اللَّهِ وَلَيْ مِوالْ تَعْبِيدُ وَوَراعِ الْعَدَةُ وَرَ المراج الرابع ماكان الميراكرعي مدة الاف عساء دراع والذراع ٢١٠٩١٠ عقده المعرم المرابع

كان المدر مرع عدر في ١٠٥٠ × ١٤٩١٤ ٢١٠ = ٢١٩٩٩ عدة اكرته والمر الأمر عارة عز . وسمع عقدة أكدم فالممراثم = وعزالام و عنوالام و عنوالام و عنوالام و عنوالام و عنوالام و عنوالام و المعرفة و عنوالام و المعرفة و موانحدر فنبة المدرم عرال المحدركت الواصر الي الواصر وحن تعربا فلول ا ته مدر شرعر عدارته عز ما له و واحد وحشري ميد الكبرما تقرما و فوالدي و عذماك سايد ف العضري بع بناان في تورالمير مرال الدخور اصب الميل المدعى سته وسبعين الفاوستمار و تسعة و تسغين (٩٩ عوم) واعتم لحاصل ط لَانْهُ وَسَنَّنَ الْعَاوِمُلْمُا مُوسَتَن (۲۳۶۰ع) اواضرب كُنْرَعى في عَيْ (ا) او في فع ١٤٢١٠٥٢١ فالي لامال لا علن بر (ا) و ي كم المير الدا روم ا ضرب الا علني ووع اوفى + ١٩٩٩ م ١٩٩١ . (ب) وان مُنت اكتفت في (١) و (بي منرلس دو مُنت دوركر اذا لم ردالدة من ل كم ميدثرها مدل المأعثر ملادكدما من ل ٢ كم معد معد مدل عدد معدر عد

مركار مراكار الم مرور الدل الما عرفه ملاكلها ۱۳۲ و ۱۳۲ م ۱۳۲ مراكار مراكار المركار الله مراكار الدل الم مراكار الدل الم مراكار الدار الم مراكار الدار الم مراكار الدار الم مراكار الدار الم المراكز عرف المراكز عرف المركز المركز والمنا وسمار والمركز المركز عرف المركز ال

+ ۲۳۷۲۷۹۰ ۲۹۵۱۸۹ و ۱ فا کاصل مو الکلومتر do وغ كوتر الكلوترال المركر عراض بالكلومتر في ١١٣٣ م ١٩٥٥ وغ + ۸۸۸ م ۱۳۷ ع ، ۱۳۵۰ فالحاصل هوالما المنرعي فالمريوعية فكور ورم نفف مراع وعرعة مرغم ودرم وحرعة ومورة وبعبارة وخركيومتر واصر الف وسباية واست وسعون دراعا مرحيه وما سعشرة اصبعا وشعيران وتفى شرات برخ ن ومربع مثعر مرخ ن قربا سُل الم كمديم محط الارض الامتر الأو بوالامال الرعيد ٢٠٥٧١ مير الله كم ميدرُها كون ١٤ كلومرً r. av 1 = 1 + + ... 17N3376.NT ولك ان ملقى غ الرر العشريه ماريم (كليم 2 - , Y9 6 T AATTI منازل دود فرجيه يراد كوارز المدمرادا السامين ذكر الم المعرص المحلم قدى روة البصوة الماخ و لا عده كوام ان الافرقة ارتم حذاع العرماء ومي اشنان وطون اصبعا عبرة عن مو دقيات و ذراع المحدثين و مى ت قصات اربع وعرون رصبعا و ذراع معن الألارة وبي سيع قصنات تأن و عرون وسيعا و ذراع الاسود الذي صت فالدو العامة ووالاموة سبع دعرون وسعا انهى واذقد منا معددالاصبع لحقة فعادير كل فخ بذه الادرعة الاربة البعقر المالية المدول المالية الميدول المالية المالية

السّادس نية المداهيم ال المراه بميركت ٢٢ الم ١٠٢٠ عمره وفعه ن نية الميري والع المدايعة المهدكت سقدال سقد كوعفت فمرفسة الارامية ستداسال قدية فيرود ورمر و رمرول مدرس ميرفدم اي ايل رو = ١٠١ = ب مرقد فاذا صرب ١٠٠٠ ف ع وصما لا مرع ٧ كا زاكاره الاس مرعيد والميررم = بعدي ميراكنزر فادامرت النابع غ ما الكركا الاصرالاس ل الدكسرية فتت المصرع ٠٠٠ عرم العلى مرفدم في الدن ل الديس فلون نبة الميرالعدم الرالمير الدكلير rp... X & X × 49999 = rax1.9av = rvm9ra preq. pri 11 pe = 1 اولنة عمدا الع ١٠٩٥٠ مطالس الد ١٠٩٥٠٠ = في كوتر المير القدم الح المير الا كنيز الميرالا كنيز المير ا صرب الميكر العدم المشهور في المورة ع ١٥٠٣٥٥٩١ = المررة ع ٣٧٥٩٤ = ا وغ ۱۶۰۳۷۵۹۴ عصرال وان سنت عت هلاا الميالاغيرى اواض برح (٧٠ مه ١٠٩٥) واقتم الحاصل على أن (٥٥٠) يخرج التالميل الاعليرى

و ف كوير المسرال الميراليثم اصرب الميل الا مجليزي في ع ١٠٥٠

الف وستروخسين واقتم الحاصل على (٧، ١٠٩٥) الف وخدة وتسعين

وسبعدا عشار يحنج للتالميل العديم. أو أضرم في (١٩٥٢٥٥٧٥٠٥)

عيد المالية

عل وخسة و تسعين الف وجسة و الم وسبعة اعشاد م علا الف وسنة وخسين م

شال حل أغرمه وتسف سروريم الح الميراد معرب ١٤٠٥ × ١٤٠٥ من الم المدر المالية م فان قلت أن سِل مرا الا ١٢ ٩٩٩٩٥ ١١ = المحيطالد سوارً الذي ورج الى الفياك ٤٥٤ ٧ ٩٧ ٢ ٩٩ ١٢٠٥ × ١٢٠٥ المالمير مرعر انفاو مواريه ومرون مرفري ٢٥ ٢١٨٢٥ ، ٢٠٥ الف وسيام ومين و الدر احرارم اصرارم المراد من المدرز ( الم ٢٠٩٠٢ = ٧٤ ٢ ٢ ٩ ٠ ٢ ميل وكنيز للوافئ منيا عانعتم مخ دراء الماحن فلف مني م وتتخرجة فراكسة بن ليرالعدتم والميرالا كندر قلت بذا الذر خرج بنها المي العاس المالدر معل المراداد الما حن ٢٢٩٠٢ ١٤٩٠٢ المرز وصدة الهرب والعرق من من الم ١١٤٧١٤ مرد وصدة العرب ومدل اوالم اغ وده درى مل 1/20 6 16 101 ... > × . 62.25 عقدة الخديد عدم ١٦٠ عقدة الكذيد لى الفرق من فد المدل ومن حا بنا الم جورت عُرَة مُعَدة وَلَيْرُ عُقدة المكرية تقريبا و ذا المعدد فراتغرق في تام المحيط ما المتيد بولما كان المصيحة أن نبي جيم بأنامرب الام ل بشرعته قررا ذاك ع ما بنيا ، ولا سيم بأرما بنيا عليه وم و و الفرق العقدالا راندي (١٥٥٥ عمد وران (كره) } 2 Moderate of the Constitution - VINTENTO- DELLE TOTAL (العضلالياسع) قد مرز العضر صدى وهما فن بذاك ب ورتفيل

ا بنهاع

على المعن المرام والمعبر وكروارتر في لفاته والعيم الواف و وحرس فهدف المعتمر ويرام الدواحم و غرام المعبر والمعبر في فاعلم ال التحديد تبدا لمبرخر واف فانه تحلف من في فاعلم ال التحديد تبدا لمبرخر واف فانه تحلف من في فاعلم ال المحديد تبدأ لما فر والشي المنظور المدير وقد المنافر فقد من وارتعبي وعرس تقريب المنظور المدير والمديد و فلا والمرتبع والمعالم المن فقر وارتعبي والمعالم المن فقر : --

الاقدام المحلي مع

(1) ان سنهب آلادتفاع في تسعة وتقشم الحاصل على غسة فجدد الحناج هو الماه الالمال الانجليزية و فراد مرد و الساه الأطرال الاكرر و في در الماف الاكرال الاكرر)

$$\sqrt{\frac{9}{6}3} = 0 \qquad (1)$$

$$\frac{\rho}{\delta}$$
3 =  $\frac{1}{2}$  (7)

دع، وبعبارة اخرى ثلاث المال جدر خسُل لا دتفاع بالا قدام الانجليزيرهى الما فترا الانجليزيرها الما فترا لا مال الانجليزيرها

مُ فِي العِبارةُ اللَّهُ الجربي هُ ع = فَ

لن ع = ٥ في (١)

(٣) ى خسة اسماع مربع الما في ما لا ميال بقيل الارتفاع ما لا تدام الم المحلام مع المعلوم مع المال المعلوم مع المال المال

فروت (۲) ۳ ٧٥×١ = ٣ × ١٤٥٣ ٢٧ عم).

ای اذا کان ارتفاع الماط فر مط الدین قد ما و احدا اکدرا مرسنی ع قیدمیل ونکث

عُلُه الحاتي بعدرين فرحس اداكان ارتفاع ان طر خسة اهدام اى اداكان النطرة ع (و بدالارتفاع ارتفاع الفاتة المعتدلد نعرتا) (ماع = ۵) فرف (۲) ۳ مرکس = ۱۷ ۳ = مرکس اى اداكان الانتها الان منقباغ المضمورة مرسماع فيد الله المال كليرا وان اردت ال سعم الارتفاع لما في تقدل مدور مدا برقي فلنا عوجب (٣) ع = ﴿ فَيْ (فَيْنَ = ١٤٢١ مِوْلِيْنِ = المِلْ)  $\frac{\sqrt{c_{PY} \cdot a}}{q} = \frac{162521 \times a}{q} = 1671 \times \frac{a}{q} = 2$ = ۱۳۳۸، قتم اکترار = فغ و ١٠٤٠ و عقده اكرم TECV94.VI = = ۱۳۰۲۵۲ رصب

لى اذا كان ارتفاع الماطر مخ تعمقد اكلرم ولائم لداع عقدة او ارتجه وحرك سنيتر واربق افا كسيمر تعرت او دربعثرة اصبعا وربع اصبع تعربا مري لناطر شماع مدمر ولعدرم تقرا

واذا كان الانان قائما منصا مرضى ع بدلاله دى ل ركور دو ٧٨٢٥٩ مِلْ رُعْرُ لِي مَخْ مِينِ وَنَفْعَ عِلَى رُعْرِ تَوْتِهَا الْوِمِينِ وَتَدَةٍ بِمُنْ رَمِيمِ مُعْدِ تَوْمِيا و بده القرامة صحة مدد عرفها الامك رود سيدغ الواقع الا، فره الدر علاء ما العن فكسبهم ومخن زضره كا مركات الماضيات العليه مزوها لانفاضين سي جياط و جرايس. مَلكي.

فا ذا عرفت ما تعتم ان تعنير معنهم الميركبة البصر غيرواف المبعقد اذ لمبس مرادهم بدا

مدلهصرة بصرالانبان اذاكان الانبان في عزة وكان عنه مرتعفه عنها سخوار معملا فطعا مر مرادم ان كون الانان منصب فررج مين ونضف رُع توبا رويين وتة دع رسرمتم مهدتوما معتم لاسعدان كون تعييره المديم يميز بالعاكر فزالا مراوت الالتعيتي تخفناولت منه ع بعتن وامدين نه اع واذة وغن بروض الدسمانه ولامركا مولهه فتح محس الاوران ولمعاسروا لعامرك وماسيلت بها فلنصرف غنا لا كعلام المرالني تمه ختم ليهن مرتفضد ليا ولهم يالمرمنين والمدم وندران راس فيهم المحنى موداد الدفي رصورت لد ومرومهم عائن فت الدروالهار توارد وورير فيها عدائد فندل والماترفن الحساعة وفيها فدئد الاولى فتراسع كالاليس مرن مية اعمق عيى الرمر في موة الحران في لفظ ( الله عندور فلا فعد الملك بن مودان عراميم) مرابيهقي في كأب المحاس والماوي ما نصة قال الكيائي وطن عاارت والت وم ومو غ الدانه و من مديه مال كشر قد شق هذا المدرشقا وامر تعربقه من خدرا لخاصة وسده والم لموح كأبته وهوتيامله وكان كثرا ما تحدثني خآل هرعيت اوّل مزسن منه والكماته في الأب والفضة ملك المدر الوعد المكتب رودان قال فاكان البين ذاك قلت لاعم لرخرا الله اوّل فرا مدت مه ه المحاتة فعال سا خرك كانت القراطيس الرّوم وكان كرّ فر مصر نظر ما ع دين مل اروم وكات تطرّ زمار وت وكان طارع اما وابنا وروحا فلم زل ذلك كذلك صدرالله كتمين المانعليا لاان مك عبالمك وروان فستبة لدولا نظف فسنمامو دات وم أدم بة وطاس فغل إطرازه فامران يترجم العربة ففعد ذلك فانكره وقال اغلظها غاطرالين والاسلام ان كون طوارًا للقراطير في محدث الاواغ والمتيد بي المحلان عصروفيراكم الطرز فرسور وفيرة مزعمة اللبله عاسعته وكثرة ماله والبله نجرج منه فه ه القرطمين متورغه الأفاق والبلاد وقد طرّزت بسطر منبت عليها فامرا لكاب إعدالفرز بزجروان وكأن عالم بمصرا بطبال داك لطرود مع مكان بطرز يغ ونب

وقوطاس ومرو غرفاك وان أيرصف القراطيران لطرزوع تصيرة الموحد سمندالله امزا الموهو الفاصيع وبهاطرازا لقر ومل للمذاا لوقت المنعق لم يزد ولم تنغير وكت العال آلفاق حيما ابلال فاعلهم فرهقر اطير المعازة بطراذ الدم ومعاقبة من وجدعده بدوا المنهى شئ منها بصرب الوجيع والحبر الطويرفل شبت القروطيس الطراز المحدث الموحيد وحال الاداردم نها انتشر خرع ووسل المعكم وترجم له ذاك الطواز فالمركم و فلط عليه واستثاط فيطا كنت إعبالمك ان عمرالقراطي معبر وسارُها يطرز أماك الروم ولم يزل بطرز بطراز الروم الإن الطلة فان كان من تقدم في الحفاد على الم قدلصاب فعدا خلأت وان كت قداصب فعداخطا وافاخر فرع بين الحالين اليهما منت اليهما واحبت ومد بعث الكربيرة تبد محك واحب ن تحدرة ولك الطراد الي ما ناها في جميم كان يوزين اصاف الاعلاق عامة استرك عليه وما مرصي المدية وكان عطية الصديقة وأحدا المنطقة الرة الرسول م وضعف المديد ورد واعلمان لاجواب لمدورة المدية فا نصرف بها الصاحر فلما وا فالم المعف المهد ورد الرسول لمجد الملك وقال اظنك وتعلت الهدية فالمقبله والمحبن عركما بافاضعف الهدية وادار فالك الررمارف خ ردًا لطَّرارُ الما كما ن عللِ وَلا فعرانُ عبالملك الكّابِ لم يُجِدُ وردّ الهدّية فكُت ليها لوه عَينى اجْ بُرْرِوتُول كن قد كتففت بجابه وربيق ولم تسعفني مجابتي فوتهمت سقلت الهدية فالمتفقيع فبري عاسلي الاول وفد وضعفة ثالثه واناد صف المريج لفأخرت بر دالطولذ الم ماكان عليه لوكو تمرت سفت لدنا يروالدا بهر فاكن فلم انهلات مْنُ منها الَّا ما نِعَنْ فِي الدِي ولم يَكُنَّ لِدَا مِ والدَه نِيرُحَتْت فِي الاسلام فيعَتْ عِليهِ مُنتَمَّ عِلَكِ فاذا وَأَية ارْفَقِيَّ عِبُكُ عوقا فاحتبان تعبر ميني وترالطراز الماكان عليه وكمون خوذ كك بتية توة فربها عالى العال مني وميك فلما قرأ علمك الكما بصعب عليالامروه لط وضافت به الارض قال وسنى بثُثُم مولود ولد في الاسلام لا في حنيت عايسوال يسط المدعب والدي وتم من تم مذا العافره يقى غابرالدمرولا يمكن محورخ جبيع ممكة العرب ذا كانت المعاملة تدور بين لناس بنا يزالروم ودوا مهم محيم برالاسلام واحث رم فع محيضد لعدمهم راً يا تعلي فقال لدوج بن زنباع المنسيقم المجرج في فراالامر و ككنك سقد تركه فقال و سيك من فقال عك يال و و مرب

العدولاوا

م د مرت السني صاامة علوالم وستم قال صرفت وكفه ارتبح عيا الرأى في فلت إلاه المرالدندا الشحف كم مورز ع بن الحين كر اومتم ما أراف درم لهار وسلماله الف درم لنفقة وارج علية جدره وجدر فريخ مع مع المصابه وصل السولقد المرافاة محدث فلا ولفاه وجره الخرف ل محدر حارمته فل العظم عليك نر لس في فرجه من احدام ان مد فرو قبر لم من الطبق البيدد به ص الرة م فررسول مترص المدور والم والدخرر وحود الحيد منية ال ما يق الترعوف الماعة لصناع مفري بن سب سكامًا للسرام والذما نيرو تحد النعيش عليها صورة الموحيد ودكررسول متدص لسعاية الدوم احده فدو ما لدم والدي روالا فرف الوج أن وتحدف مداد الدم والديارة كرا لدالدر بضرب عيد والسألتي بعيرب فيها كما الدام والدائر وتعد الدوزن ثليتن دريها عدما في الاصماف اللهم التي العشرة منها وزن عثره من قبرو عشرة منها وزن سته منا قبر وعيثره منها وزن خسة مُنا قِيرِ فَكِينِ لَهُ وَرَانِهَا حِمِيهَا لِهِ حِيرًا مِنْ قَالَ فَتِحْرَبُهَا فِي النَّاسْ فَصِّر العَدّة فَخ الجميع سبعة من هيرونعب صنوات في حوارير التعمل إنادة والفضان فقرب الدام عاورن عشرة والذا نيرع وزن مبقد من قروكات الدام في ذلك الدقت اما بهالكروته التي لا له اليوم النعلية لان ركس البعل ضرب لعرضي للتحذ ك كسروته في الاسلام كمد عليهامة الملك وسخت الكرسي كمدوب بغارسية نوسش خداى كل منينًا وكان وزن الدّر مرنه قبر الاسلام معاة والدرام لني كان وزن معشرة منها ورن مستدمن فيروالعشرة منها وزرجسة مُ قَدِينِ لِسَرَةِ الْحُفَافِ النَّالِ و نَقِيتُهِ نَقِتْ فَإِن فَعَدِ دَلِكَ عَدَ الملك وروه مربع ) الحين رضى سَدَيًّا عندان كميًّا لمك في جيم المان المام وان عيدتم اليان آس الباس وان يتهدد تقترض بينا وبغرته نهدهم يحدوز الدرام والذاير وخراوان ترد وتبطل المروض لعرف بعا والاالتكك المديس فنفرجيه المك ذك ورة رسول مك الرقع ليه مدك تولاانا مدوور العكم ما مداردت نقفد وقد تعدّت له ما له فا والبلاد مكذا وكذا وما بله ل المك الطروز

الرومية فعير لملك لقم افعل مهدوت به اكلعرب فقال نمادوت إن وغيظه ما كنت المدلاتي كت قادرا علية المال غيره برسوم لرقم فامّ الآن فلا افعولان ذلك لاستا مل براولا سلام وامتنع ف الدرقال وثبة ما اشار به حربت الجهن رضي المديم عنه الالديم م رميعني ارتبد الديم المعن الحذم دنهتى ما ذكره الديرى وقصيع مردض كاجه في بدوا لحالة قولى عاليهم وتعدا لي فدن مَّلاشْ درها أي ميني ما خذ ملا مُن در ما مع مذه الاصناف الله م و مل صنف عر ودرا م صنول الماخوذ مزالاصاف للدله متين درى العدد وككون عشرة منها وزن عشرة ما ويروعشر ظ منها در ن مته من قيروعشرة منها ورن خسة من قير يحون وزن بده اللابني عددا مخ الدام المرابعة المدكورة احداو عسرين مقالا . وَ وَلَهُ عَلِيهِم فَجَيْزُ مُهَا مِن اللَّهُ أَلَ الراديم لفذالوفق فرالعددين ٣٠ و٢١ فانهاموق ا فِ اللَّهُ فَاذَا صَمَّتَ كُلَّا مِنْهَا عِ الوَفْقِ وَفَى مِنْ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّ خرج الم عرة ول ١١ سعة ورسي الم العمراك ادا صلف بده اللاسن در مام والدص ف اللاله و ورتبي كان ورنها لصداه عربي معالد فا دار فرت المحلوط كان وزنه مسجد لل ويروبي ورن عررة درام و مي نَ الْمُنْ در و حقالم فصرب لدا م على على ورن عشرة الح يريدان معبر ورن كل عشرة دواهم وزن متعدد اليراص الي عيم مبعة ماقدال عشرة وخراء مما ويدهجيب وزن كادرهم وزن جزوز كم الإجراء العرة وبذا موالدر القق على لغرة إن وزن كاعرة هام وزيبة ما فيركل بعدم فكون كل مقال در مه وثلاثه الموع درم وكل درم سبعه وا مُعال تولم عليهم وان شطا وقد الى مواض العدام تعنى الذاذا وجبت الذا يروالدام ب رة ت الم موض عمر ف السكة الاموية فذاب و تبك وترة المالك لاملاميه ومومني العطا

الالله ل والد و ووح بن ذمناع وزيرعد المك بن مروان وكره الوه ذ في اخبرا لده الحيمير به القصة ان الدنيار المتغير خرور الذي خارطيه فرحصر النبي صالسطية الدول المحصر عدالمك بعروان والمنظ الدام كافي اذواك فِحلف الاوزان العاملة الثانية روى عد الاسلام المعيني عرسروف الب اللَّ لَتُ فِي لِنَّا بِالْوَةِ فِي كُتِبِ مِوالْكَافِ فِي عَبِي الرِّسِيمُ عَمِلَةً كُنِ لِي لَا اللَّهِ الحن بن راشد خ ع بن مهدالميه تمي خ حبي الحنفي قالت بو حفز المضور الم محربن خالد وكان أمله في ع المدينه ان سيُرا برالمدينة غ الحنة في الزكواة خ المائين كيف صرّ مبعة ولم يمن له أظ عهدرسول متدصة استعلية الدوم واحروان سيمضين سيرعبد الدبن الحس وحفرين محمر مليلم فال فسير لم المدينة هاتوااد ألا فركان قلناع بذا فبعث الم عدادد بالحرو خير محد عليه فسرعب المدول محن فقال كاقال المتنفتوك م دم الدنية قال فا تقول إلى ا عداسه خالان رسول سرص امته عليه والمرقع معراغ كالرسن اوقيه اوقية فادا حبت ذلك كان ع وزن سبعة وقد كانت وزن ستة وكانت الدام خمة دوايني فال حبي فحينا المح فر صناه كافال فا قبر عبيه عبُدامه بنُ الحس فعال فراين لضنت بذا قال قرأت ذكرًا ب مكف كم عيبها الله قال ثم الضرف فبعث اليه محدين خالد العبث الي يخاب فالحمة عليه كلم فارسل ابوهدامده ليلام الآانا وخركت از قرأة ولم اخرك انه حذى قال حب مخول محزر خالد يقول له رايت من ذا قط النهي ونقد المعدى وترس فك بالزكوة فراسي غرامصدوق غالس بناده فر البرة عرسته بن كل ب و فه الاربعين البنا فالحديث الدواللين فعال و بهر المعام المعدوق المستجيدة ع في ستر صر اعلم ان الدراي كان من في الدربين البنا في الحديث المدول المدين المعالم المالية فعال و المستجيدة ف سرحه اعلم ان الدام كانت ف زفر الرسول من لدود الكرم سقة حردين م مفق ا حنة واني فصارمت منها ع وزن حسة ماكان فرم الرسول صالم الدوارة الان صارسته درام ع وزن خته درام راه مع المدعدة المرجم الله افق ل يني الله لما تعيزت فصارا لدرم الواحد وزن حنة دواين تصيرورن ستدم الدام المتغرة وزن

خت درا برزمانه صامع والكريم و دلك ان الف بالاول ماما درم فردرا برزمانه صالميسة وفيه خمة والهرم ا ذذاك سته دواس فيون خسة من عبارة غر الله المن دالعا فهانعقى لدرهم فكفان خمة حرامني كالصارت الزكوة غالض بالاول ستدراهم المتغيرة لان سدم الدرا لم متره عبارة ع صصرص خمة ناسته وموسون دامة وكف ك سته دراام في الدرا لم لمعيز وع وزن خت درام في درا مرزانه صا لمدود الدوم تم دنها تغرت ما نية ما بغض ماكان فصارت مبقه دوا م ع ورن خرته دوامران نه صل المعلية التركم فيون ورم غرة المرة الله نيةع وزن اربقه حامن ومنعى دان لا ناصمة درا مرزمانه صالمتعليد الدوم عبارة غي لل من الم عدد المرزمانه صالمتعليد الدوم عبارة غي لل من الم دانقاً فاذا صمتها عامية خرم ارتقه ومنعان دواني ٢ ع = ١ دريم فرة لده فاذاع فت بذا فيكن توجيا كروجين الاولسدان سيال المَّم لمَّاسمعوا ال الف بالاول ما درم وفيه خسته والم ورأوافي رما نهم ان الفقها ركيكون بان النَّصَالِ الدِّل ما مَان وتما ون وفيها سبعة ورام لم مدروا ما سبِّ في ذلك فاجابهم عليهم ما بن علم ذ ذك فعض وزن الدتهم وانما ذكرالا وقية لانهم كانوا هيون ان الاوقية كانت في زخ الرسول صل المدعدية الوص وزن ارتعبن درم وكانت الاوقية لم تتغير عا 44 كانت عليه فلاحسبوا فلك علوا النبته بب الدجين كذا فا ومالوالدالعلامه قدس لقدروه ونهى القواس مقصيصه الالصاب لا و في الفضه ما ما ور مرخ درا مرزمانه صع لدعد واكر م والدرم ا ذراك ستة دوانيق وفيه خسة درا مروج مربع فتغير الديم مرتين ففي الاول صرالديم عنة دو اني وغ النانيه ارتبه دواين ومبعي ان كانهاعليه أنغا فبالضرورة يزيد حدوالدوا بم ذالنعا سنستة ما نفق فز وزن الديم فكون النصافح المرة الاولى مأمين وارمين دري وفيرسته هام وذك لان نبته خسة اكتة كسبة ماين الرالدام المطوته فتقبتمه عاصر الطيل الوسطين 🗷 وجوالف ومامان عضة

 $\frac{1}{2^{\frac{1}{2}}} \int_{0}^{\infty} \frac{1}{2^{\frac{1}{2}}} \int_{0}^{\infty}$ يخرم ما مان واربعون و موالف ب وربعثره مو ستة وع بذا العيس كون الضاب في المرة الله في ما يتن وتوين ورما ودفك لان نسته ارتبه وسمى المضاب وربع عمره موسقه كاترى في صورة الهر و ص ا وزن الاوقية ف المرة الله له التي كانت اربين در ما مدرا مرزه نه صع امد والدوم وكوات محفوظة لم تتغر فوزنها غالم أالاول عون والعون هدا وغ النانيد سته وحمون در م وذه ك لان الاوقيه هن الفاب الاول و لام ۴٠ = ١٠ = الاوقيه غرن ن العام كان المضاب الاول في رفا مذ ص لد المد ما الديم ورم ٢٥ = ٢٥٠ = الاوقيد وبر ما نيرت الدوام المراهد في اربون در ما بدام را نه ص الدعد والمرفم وربم عه = ١٠٠٠ = الاوقد ، ، ، ، ١٤ دالوالية و بده تعيرت الدرام غ المرة الاول صورالمضاب متمن واربين در مها و فحد من ن وارحون وما وغالمة المانيه صالف باين مناهد وثانين وما وفي ستة وخون وما. مُ قَالَ فَي النَّا فِي ان بِينَ ان بِينَ الله كانوا سِينَ تعير الدام ونصفها وانا رستيعليم الداليجرُ ف

مَّمُ قَالَى النَّانِ ان قَالَ النَّهُ كَاوَا سِونَ قَدِ الدَامِ وَفَقَهِ وَاعَ وَسَبَدَهِمِ اللَّهِ الْمِحْرُ فَي ما عَدِهِم وَاعَ وَسَبَدَهِم اللَّهِ الْمُحْرِثِ الدَّمِ وَاعْ وَلَا لَكُ رَا الْمُحْرِثِ الْمُحْرِدِ وَمِدِهُ اللَّهُ فَالْمُحْرِدُ وَالْمِرَامُ وَالْمَا مِوفَقَهِ وَمَدِهُ وَالْمُولِمِ اللَّهِ اللَّهُ الْمُعَالِمُ اللَّهُ اللَّهُ الْمُؤْمِلُولُ الللْمُعَالِمُ الللْمُعَالِمُ الْمُؤْمِلِي الْمُؤْم

عوصوعاع

وعان معالاصيفا بذاه ذكره السررة في موضعة في الكورة وعودة واعلم ان لا برالعراق حق ن صقه كرة وحقة اسلامولية وكاناوكر كك دورانهم مردا وارقيه وخرون معالد عراق (وعال المعالم الم وببع واصد وارتبه اراع اوقية وارتبه اواق حقدكمة وتراث حق كرة وطل واصر وراهلا من واصه و ارقه النان اوارته وعره ون حقه كبرة <u>و ذنه</u> تانع به وربقه درن معالم عرباحد كره وقد اوردت ب صدولين لولهما الاوزان العرب وما سيها انحف فركلام استدره في العرق عليه المعة ل العيرة الاراند و المعوف ان المقال عربات وعرون عقة من اى من ل صرف و من ربع من ل صرف و من كاريد رة تقيقني ان تون المية ل العربه خسة وعثر ب عقته وعشر رأبغ عصة تعربا وفلك لان الحقه الكسرة تأنأ ع رم کدر ک وارته وسترن معالا عرسا وتسعامه ونلدثه ونكتو معقاله ١٠ صرافيولم 219 00 1866 صرفه اررأما ونشف ألرانا فاذا فشمت المامة · A an parela الصرص مع في أكثر التروع العرب فها خرج ا م مرادكولم ا وي لعال الريم العبر نه المارك المارك = المارك المارك = المارك = المارك المار

ولكن وزر وسيد ووق طناغ تحديد الله وتر العرسة الح العجبيه والصرفيه والعدع ، ن الله (١) "أضرب تعبيه في سبعة واقتم الحاصل علىسته و التي عشر جزء ا من خةوعثرن اىعلى (۴۸ ع) (٢) اواصرب المتاقيل العرب في مبعائه واعتم الحاصل على تمام وثانية والعبن (٦) اواصهالمًا قِل العصر في ( ١٤٠٨٠٢٤ ع ١٠٨٠١) او ف (١٤٠٨٠٢٢) فالحاصل هى المجيد الما فيل العجمد اى صرفه (ب) (١) اضرب المنافيل الصيفير في (٢٠١ ع) واقتم الحاصل على سعة دم) اواصه الماقير الصهم في سمام وثمانية واربعين واقتم الحاصل علىسماته (٣) اواضرب لما قيل الصرفيه في (٢٠ ٩٧١ م ٩٠٠) اوفي (٩٢٤) فالحاصل هي لمنا متل معرب مثال على من المراك المائن فدالعرب X 96 FA = 1. X 96 FA مثال ول عول عود معدوما الوالصرف : 20 w v. = 946 x 1,80 m (الفائنة الرابعة) غ الاوران السنه وندرن في ع ع ع ع ع الم ع الم الم ما مواكرسوعا لمسراي فرالها في تعين نصاب اركزة في عوم عدد عدد من الموادة لمعتنقي الدن الحنف الا مرم في ذلك القطر ففول والبد الموقيق حبه ورعدة وستى حصال ت وي النه اعن قبحة الخدرة ونصف عن قبحة وربع عن فيحة الخديد واربع دعن ت وقد ولعدو الأرتا تعاشم ولعدة وأننا عرة المن تولة ولعدة وفكن تولات ستانك واحد وستعشر شتانه سيرواحد واد مون سرا من واحد وأعلم الألمن البحيت ساو مأتة رطل الحنزر حرجر و فحته وللمون سرا بالتحقيق ت وى اثنين وسعين رطلا المنويا عامًا و

مَسْدَم ان معالاصرِنيا ساوى اصدومين في اكليه (جون ) وان معالاترعا ساوي ومثين في ودن معالاترعا ساوي

-		•			
حدى ل الأوزان الهنديه ومايعاد لهامن الأبخليفيه والشعيب					
درهمشرعي	متقال مترعي	متقالصيرف	جوين (والمري	اناطندس	Nec
946584	129641	1444	10		ا دمان
heckels	46677	250	1 ×	ا دی	م دمان
76.04	40.40	VI	10	اماشد	25 1
4 Ash	14	A AV	14.	ا توله	۱۲ ماشر
19 4.F	14/10	IL AI	4	١ مسانك	ه نوله
LIK ASE	44. 1.4	1.4 AV	144	امیں	وا شتامك
174AI 29V	VV·1 1.4	AHP PA	۵۷۶	١من	ه عاسي
-	"JI 10 046	2, . 0 . 3	1".1	1	-1 -1 LE 0

قاعم ان اصدى وسعين الدات وى ما أنه و الما ين شقاله صيرها ما المحقيق و ان ما ته و است و ال ما الدالات درام و آن ما المان المان

$$d\vec{s}_{1} = \frac{1}{V_{1}} \frac{1}{2} \frac{1}$$

$$cc = \frac{1}{1} \frac{1}{1}$$

$$\frac{1}{1} = \frac{10}{90^{12}} = \frac{10}{90^{1$$

فلنة كدالاوران المدية الحالصرف والمرف والعرادات

(١) اضهب عدد الولات في مأرة وتماين واقتم الحاصل على حدوسبعين فالخارج حوالما قيل

(ب) اصرب المايل اصرف في احدوسمين واهم الحاصل على مأمد وثما بن فالحارج حوالولات

(ج) اضرب عدوالتولات فى تلفار واقتم الحاصل على ما تروست فالخارج هوالما قيل المترعير (د) اضرب المناقيل المترعية في ما تروست واقتم الحاصل على الفارج هوالتولات بعكل لاوله (ه) اضرب عدد التولات في قرارة الاف واقتم الحاصل على جامر و ثلث و سنين فالخارج هو للداح

(د) اصهب عددًا لدراهم في سعامرومللم ومتين واقتم الحاصل على للم الاف فالخارج عو

( ف ) صب المتاهير المرعة في سمامه وادبعة وحنين وامنم الحاصد علما مروحنين فالحاكم هوالماشات. اواضب الماميرالم عينى (عصم) فالحاصل والماسات

(ح) صنب الماسات في ما مر وحنين واحتم الحاصل على تمام وادات وعنين فالحارج موالمًا قيليد معدل ول اوامتم للاشات على ( عم م) فالارج موالما مل ميم

(ط) اضهالدام كشعية في ارجة الاف وضعام وثانير ومعين واحتم الحاصل على المف و عنمائه. اواضها لدام كرعير في (١٥٠٥٣) فالحارج اوالحاصل هو

(ى) ا ضهب المآث ف ف الف و خمائه واحتم الحاصل طى العبد الأف و خمائه ومًا فيه وسبين : اوالحكيم المتم الماشات على (٢٥٠٥) فالخارجان عا الدواه كرم ماكرادل

( ما) ا صرب الما على المصيفي في احدوسين واقتم الحاصل على خدعير. اوام. المُا مَيْرِ الصِّيفِي في (٣٠٧) فالحابج اوالحاصر هوالمامَّات ع إ (سى من بالمامات فى حته عنر واقتم الحاصل على احدوسيون ، اواض المانات في ( مناه ٢٠١٠ ٥٠ ١ ١ ١ ٢٠١٠ ) فا يارج اوالحاصل هو ١١ الماملاصيف وي مال حل منا ولصالهذا الما لم مراصرفيم JMOP1 = 4. X12 X & والمأ فيروالدام كرفي () Six L. .. XIV. = Als... = ATTY Zoda (2) 050 = 1.4 = 46... = 12011 344 Sins عَلَى الْمُرْمَرُ عِلَا اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّ فاجوورنه المن المدروالة دالهدي المدر الرام المزيد ١٣٠٠ ٢٩٢× , arxygr = mxygr رطلواة عابة عز دشي عرمنا بنديا و ع فت عربها ووف عربا و فق مربا و موس ۱۳۵۸ ۹۹ ۱۳ ۱۳ = ۱۲ ۱۳ ع A تو له ول صدة بورية ولانعتصه و الكر ما ليوات in 100 . تسطح وغمن الفادشمارة وت وسبون والمجفق و بازيدو منع من الاعماد و وجون وله على الله على

(الفامنة الخاصة) وتسن نصال لورة والمتن واللات الاوزان المحلف فعول وبالله الموفيق الماف الموري عرالمنب والفض في كل منها نصاء في احاا للزهب فضابه Power Holy الدول عشرون دينا را مرعا وفد نصف دنار وقد وفت ان المقال مرع عارة في المنين وعرس عصدوعر هصه وسعة رع رعرع عصه صرفه توما فلون الضاب الاول في الد تأسعتم معتده مرفاو فنني معتال وعر هرمه لصرف تقرما وزوية وحرجة عصة وربع صرفه تقرما والمحتى المفاب الاول + Jede . 645.05 TTA.T isis ING FT - + جو ۱۱ ( · a ۳ م ۲ ۱۱ عد ری فلكو منش أو منه موتا فلوى الركوه = Tr.y = 14 characil ربع عثر مان نسته ضف مندرال عثرين مناراكس ولصرالي ارسن. وبضاير كمانى ارتد ذانر وفيرب المعروم ومرام ومرام المعروم المعروم ومرام الدروى قراطان ادكل ديمار عرون زود الف الله ١٤٠٥ ١٥٠٥ ما ١٠٠٠ قراط م اذا زاد ارتعه فلدك ولير فراك بين عرب درائي كالذلس والمرن قبر ان مرندارية من وكذا لس مدنده الدرقد من الآاذاراد اربقه اخرو بكذا والحاصل ان في العشرن دمأرا ربع العشروم ونصف دمأر وكذاغ الرائدال ان مينم ادور وعشرس دمارا وفيها رتبج و جونصف منار وقراطان وكذائ الرائد المان سينم نما نه وعرن وفيها نصف دين روارية والطوالدا فينكل فر ذاك سقام فضلها المشرك ادبية واكلفة الاولم نهاعرون وتريك مز زكوته سعدة اخراف به طقية الاول المضف والفضر المرك العراى 1. Ai light to the the to the light if . The 199,1979,19,19,19, Engly, 12,00

فاذا عرادك اددت ان قرف ركة مح صلعة فانظرال مانحة عجدة مند مزيدزوة ١٩٨ دمار مرمحمة ۲ کا دینر لی دینروار یک و آربط ١ فاد ا اددت ان بعرف مقراد الركئ في مبعم مفروض من الدهب فحوله الى الدمانية ف كان اقلومن عثون دنيادا فليرضي متى كاعرفت فاك كان عثرين دميادا فاكثر فعنيه مآعما ولما فاعدة سهلة في ذكوة المح منعوض الدناينر السرعيوهي: -(١) ان تقتم عدد الدنا ينز المفروضة على ربعة وما خذ عثر الخارج وكا ملَّفت الى मिर नहर । عَلَى مِنْ وَيُ مِنْ اللَّهِ مِنْ وَمُورِ اللَّهِ فسمناه ع اربقه مجرح ملأله واربون وبقي アニードー ニッションアーラン واحد فعان عشر ٣٣ دمار اربغه ديار وهذوف ردمار ولا متفت المالباء فركوه مأته والأثه وسعين مهارا اربخه دمانيرو الأنه وعث ردمار (ب) ولنا قاعدة اخرى ما تقدم وهى : ملح المسلم العشوير من من عين عدد الدنا من المفروضة و كاو احدا بالفاصلة العشوير من تقدم على ربعبه صحاح وكسورعشوريه ماحدالصحاح ورقاوا حداعثويا وتزلت الباق فع المال من المير بلدا المير المال ١١٠٠ ١١٠٠ ١١٠٠ ١١٠٠ عن ١١٧٥٠ قطفا أبين ١٧٣ رقاول ما العاصد فصار ١٧٤٣ م قمناه ع م فنج ٢٣٥٥ فافذنا ٣ ١٨٠١٥٣ ( ٢٥٠ - ٢٥٠ - ١١٠٠١ عنون عادر كالله عالى ما موزكة ١٨٠١ م مناع صي الدورة واحدا فصار ١٨٠ م وي

عمناه عارس في مع ١٨٤٥ فاضنا ٥٥٠ فرنالناء فالرند هم منال على المع منال ع

قهماه ع اردنه فوج ۱۲۵ ع ع فاخذا خ الأرج الصحاح ورقا ولصداخ اوث روتر لما المائح وخان الأوة المعما رئ سته واردون دینار اوغش دنیار ای سه واردمون دنیار اوقراطان

واماً الفضة فضابه الاول ما أورم مُرَّرُ وفيها فته دام و به رجع وارد وارد والله لا الرجو ورما وفيها فت دام وسي والله لا المان وارد وفيها فت دام وسي فا دارم وفيها فت دام وسي فيا بدا لما من في المنظمة والم وسي فيا بدا لما من واردس ورما من شي في الدا لما يتن واردس ورما من شي من منا من وارد و المنا وارد و المنا والمن وارد و المنا والمن والمنا ولمنا والمنا والمن

3/ 100-1	P. /	ve.	Vr.	۶۸۰	se.	9	as.	ar.	tev.	lele.	1000	re.	rr.	rA.	44	r	النماب الزكوة
3 22	r1 r.	19	11	W	15	10	110	11	113	11	1.	9	٨	~	5	۵	الزكوة
CIVI		-										100					
المتمرم)	106	cve	9 49	(2	الحقة	تا ويا	فدنو	مدص	8:	رونص	280	° 2 -	2 5	Yas	اناله	ie	وقدعمه
1	,			1	· .		-	-			1	0		31.	-		
		ا عام	699	240	rese	VA.	= = 0	ون	100	في ()	10	GVA	= 2	bon	ارمى	-90	<u>\</u>
	100000												e w				/.
	ka.	XVA	4	-=	91	20	= 1	r19	^	3	را ل	بروحة	فية ما	ايراله	_الاو	الف	فكون
		W		-	٧	1		,	11					-	;		
-	910 VIX	2	-44	Vec	= 1	206	777	919	1991	6	عصير	وعرا	اولايا	رحرها	امعالا	شرفن	4 ندو
,	AIX	4.	,	41													
											=	(	المصرو	land )	PA -	- 5	وبالتحير
	,								/	,			-		A	)	
	-	Ska	4	GPY	m91	وساء	5t"	المحقبو	الاد	55%	وربع	عرف	10 cars	MY	690	VV	F9FVA+
							~				-	ماعق	é	95	صرين		01
		لعضا	ه م		1.0	cl:	5:	AL"	w19	1.1.	(	- w .	الماء	2, -	820	و سا	1463

بالداح كتوعة هذه الفاعن المهلَّه وهي: --ان تقسم عدد الدواهم المعروضة على اربعين وتاخذ الخارج وكا ملقت لى الماق ان بقى شى طوقت ما مى ركزة ١٩٨٧ در ١٨ نرعا لقر ٩ قمت ۱۹۹۴ ع ، ۴ وع ۱۹۹ 14 6 186 = 188 J. LE و بقي عام فاضاائارم وتركمان وقيض زو و ١٩٩ = ١٩٩ درم : منى ونوه المبغ المفرض مارونت وتتعون در ما وغير تكميل اذالددت موجه الركوة ومنبر مووض الدنهب اوالفضة بهذه السعد المرالمة المرا غُ مصراً عن النس فا عرف لوز انها م حل تلك الاوزان اليالم في والدرام ورعم واعمر بالقدم مثلد ادا دحمم فندك المأن وسول لرة اكدرم واددت رورية في لها الالقى ت الاكليرير م السَّم السَّم عن وسين و غنى محمد الحليريد (= ا دندر رعى) فالحارج مو الدانركي فاعم ان ورن ليرة الحبريه وستى فولد عبرة عن ما مدو ألات وعثرين فحة ورب فحم و الديري ومرقم ورم حريم على على المحر ورم وم على على عمد الحديد توما والعني (١٩٥٥ -١٩٣٤ مريد) ١٩٣٤ - وزن ١٠٠) فراناول ۲۲ لي ال القي - كف ت خان ال القي ال القي - كف ت على ال القي ال القي ال القي ال القي ال القي ال القي ال את וונف פייול ב פ פ פ ייי לב פ ל יונים בר ב יום בר ב ארם ב في اكرروماهما وع ١٣٥٠ في في ١٣٥٠ ١٣٥٠ ١٣٥٠ 111160 دناررع فوج الله عدة المقدم (ب) كون ذكوري = L LLELALLA الدين والديم ردمار عم ولن والم ورل اللي فعال ۷۲۷ ۵۷۵ لیماکسرم ای لیرة واصدة و مدم ارائع لرة تورًا وهي واليرة عرون شنا و إلى المفرن لي الي الم و ١٥ مين ١٥٠١٠٠ مين واعم ان في كل لرة الحديدة الدنه إلى لص لصده مرفرا وم الفس جزولصد فط لي و ما عرفرا والدا ف فدر يكي و المبكوك باي سكة كان وردوي لدفيرا سورية

المفصل المنافي في النيات الانصاب اللك من المكال فلاجم تخلف (وراب والملات التي سنى المعلم المنافي المن

درامرابخلزي	الغرام	المشاقي اللصيضة	الداهمتي	الجنس	t. St.
FFAFYAYT.	14- 2511404	11. AF. AFO.Y		37	7
441644418		10.511.09 77		الحنطة	
401600.40	477 699 774.	140 4.00 LA.	11.	الشعير	33
hhthydha.	4104 6.94480	1919	110	-	1 2 1
1901519.1	mrv. Evanars	The state of the s	114.	THE STREET	1 . 011
IVOVEGOV.	41112 VIOL		1.0.		20
14.542 612		AFIST F TOTOTIL	THE RESERVE THE PARTY OF THE PA	الماء	To a
1140416844.		10196 × 189.14.9	the state of the s	الحنطة	19 3
1.06 AN 214.		F. 971 599-14-47		السعير	1
	IPPAGTY FEVGDAS			المسار	19
	1.41779 69.494	Control of the Contro	COLUMN TO SERVICE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IN COLUMN TO SERVICE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO SERVICE	الحنطة	23
arvrass	greffatvaggg.	1.41.4.66.A.EL	m14	السعير	1.21

من أين الله ومن الدرت ان تصنع مرا اوصاعا اوور عاع منيه محب فانطراله بدالمدول واليئت مل مل ادق فراج المدول لمرضوع في أخر العضر الراجع الدبالي في تحت العرام وفذ فير للعدد العجي ع المنتيتري الذي يا في المداوالص ووادي في مطالماً ومعديك ضع ذاك المحتب موريد الضرف محالاب وسعاف الماء فظرنا لامدول فوجدنا في سطوللاً وفرسطوراوس كت الموام معمم المعمد عوم فاخذا مدره الكبي ف ٢ ٢٧٥٥٧٤ و ٢٥ سنيتراى النين وسني سنيترونس الميرات ولك ميسة تقربا وجدضع الوسى اداكان مئية مكب وبموجب ادكرا وفاقت ومئد تفاقيف لكرف العارة الدرة العاشوي ه في الآن ادالددا استلام ضل العام ورع عام يحب لنان ف = ۲۰۵۲۷۵۶۷۴ ون = رو و سالهاع فيدن فيل صدير اذالان عمية كتب عيم المع و ١٥٠٠٠ = ٢٥٥٢٥٠٠٠ سنترومية في رسير قرما لى كوسي فرسير فن فن الصاع = ٢٥٥٢٢٤٢ ٢٥٢٤٢٥٠٥٠٠ و٢٥٥٢٢٥٠٠٠. ميشرواورندنيا واغاكان ن بناعارة في الح لان الوس مرتن صاعا فالص عرزوا ومرفر مين جرز فرا لوسق وادا الددت ومقدم ضا المر فلا عرجه ما حر יישול = ארפרים בער = אליים -445 BALSALS .614944. X 546940844=

المطلب المرفق قدون اذا كان مسترية على المسلول وابد المرفق قدوف عاقدم المنوقة من المسلول وابد المرفق قدوف عاقدم المسترية على المسلول المسلول كالمستريض المنافقة عديد المستورة المسلول كالمستريض المسلول كالمستريض المسلول كالمستريض المستريض المستريض

رم ۲۴۵

的教徒

144 المجم الاسطوان الملتون بحصار بضوب التفاعها في مرتبع صف قطرقا عدها في المسطوان الملتون ومحم م المعادلة المركورة معادلما تن رخوا في المرور الدرسام ولف تحيب خطا المعادلات الملات الماح الميا كرا ويهره (١) ح = ع رُ ١٥ (اى الجمعيد لحاصل ضرب الارتفاع في مربع نصف قط الحاعات والمحطيم) (٢) ع = المركز (دى الارتفاع ميدل خارج فية الجيم على معطوم من في العامل والمراجليم) (٣) د = ١ عرب المامة معدل جرزخارج في الجيم على المرفاع في المليم المرفاع في المليم المرفاع في المرافع المرفع الموقع الموقع المرفع المرفع المرفع المرفع المرفع المرفع المرفع المرفع المرف و اليخ إن بده المعادة ت بحرى في مسئلة الكرة بعيا اذاكان الحوض ع مية الاسطوات المدورة . ثم إنه هدام ون المر والصاع والوسق المغرام وجد لعبينا لجح السنتير المكعب هلف بذه الجحرم غرالمكا ميراليلورة وهي فاللّ ع = عمم ۱۸۳۰ ۱۸۴۵ که ۸۳۰ مستقریک e FION F. 97790TAVFVFV 9A. = = e [ ] وفي لوس ح = ۲۴۹۱۸۵ موموم موموم س ثم انه ألماد تدالمًا نية والمالمة رر إما تحرّج الم معرفة خارج صدّ المجمع المسلمطية فا داعرف مني ما بنا فها الم اورداك مقداد ي فالمكاسر الله تسهيد الماظرين العالمين ع فالل = ۲۶۴٬۶۵۲۵۲۲۴۲۰۰ عن المالا = ۲۶۴٬۳۹۲٬۶۵۲۵۲۴۲۰۰ عن المالا عن المالا الما والمفتد الكرفاذ كان الارطال ورقيفين ح = ٢٠٢٩ ٣٠٣٩ ١٣٨١ ٢٥٥ عا منتيك داذاکاتالاطال مندفیکن ح = ۲ ۱۹۹۸ ۱۹۸۰ ۱۹۸۰ ۲۹ ۱۹۹۰ د (مي المرابي نصف قطرال عدة والارف ع نسته موصة عطيب المادار صدراد فرى مُ اذاكان الدرف عماوا لنصف القطر كون المناول العداد المادل

الادليم العدي ح = دري = ري اذاكان الانفاع ما وبالنفاط

ويخرج الناس د = المحت مرا اذا كانت مهمال معروصه

ويخرف الله و = ١٠٠٠ والمفالقط

فلنا فده القاعدة العامة لدسموم نصف لقطراذ اوضت بينيد ومن الارتفاع بستد مفرضة: -

اصهب لنسبة المفروضة سبنها فى لنسبة المحيطية واقسم لجم على لحاصل فجد رالخارج الكعبي نصف لعظرالمطلوب

ولا كفيل نهوه العاعدة الضاحارية اذاكان الارتفاع موما لنصف القطرلان مقدار ن عالمعادين المانية والانتمكون ولحدا وصرب لواحدة الى عدد بولعدد الكالعدد فلون ن عدا عدد المالعدد فلون من عدد المالعدد المالعدد فلون المالعدد المالعدد المالعدد فلون المالعدد المالعدد المالعدد المالعدد فلون المالعدد المالعد فالقاعدة عامة فلنمثرك مالدمنبع عامواله فلوقير ما جونصف تطرقاعدة كترع مسد الطوارة مسديرة ارتفاعه لْمَاتُرْاضُوافُ نَصَوْلُ لَعْمُ صُومِ (٤) و = المَّالِقُولُ فلن من الله على المرادع فت الفا فلنا C = Northander selden selven

(3)(3) Jai + 640.14 + = MALAY ING. A4.1.59 -

دى يوبان من قطر قامدة مذا المليال - ١٧ - ١٥ ٢٥ من البيستيرات واد ديم مراب والمعلم المراب = ١٣٠٥-١٦ لَا يُحْتَرِمُنْ مِنْ وَلَا يُمْمِرُاتُ وَلَعْنَا وَالْمُعْمِرَاتُ وَلَعْنَا عَمِياً ودلم صفي العير نظير بستلام محجم الضف لقطر والانتفاع ، ن تقال ما مو حم العولة ميرة لدساعها ١٥٠ ٥٥ ١٣٠ سنيتر ونصف قطرة ١٧٠ ٥٩ ٤ ٢ 4 E181041X 4 ELB. 11 X 14 EL 9.91 = m F181097 X 19 FA. P. TX 17 Fra. 01 = 17. 6 911.7 -فرز لذمطابت ما مرتقيا وقدت باناغ بربيض لقطروم ذاك فؤيطاب المدث مازل الكرعروجو كاف غاله على كما الدَيْفي عالمخير (ب) وكثيرا ما سبني المك يدع به أية قطعة الدة ومؤسلة منا و أدار احت إلى قر فرا لقوا عدع ف علا معوفة الأن وغيرا في الدومن ع والدي الفصر الأعص نصاك تخطروا لشعيرا لاوران المختفد اما نصاب لحفظه المن الترمر الذي وومواغ ملزا صرف ولاند في رهمة نعربا وزه لاند عدم ف المعرب المعرب و المع و المع و المع و المع و المعرب و المعرب المعرب وزن نصاب لخطة الما درالصرفيه فأدا كا قسمت عاجاء خرج ما تعادله فرالمن الترزر كالدنوك وهو الوزن والم الف ولعدولدبون كبيد غرام و ما أن وتسعة وللوس غراما ومستدونمون ستيغرام ومينيزام واحتيزيا (٧٩٧ ، ١٠٤١ ٢٥١ ٢٠١٠ كينورام) مهو ما لوزن الانجليزى الفارطل وما مان وخشه وتسعر ف رطلا ونصف رطل وهمر عن رطل الجرز المك ورعم والمنافقة فراكدول بن وزن نص بالنط الدرام الانحير وكل رطل الجنر رفن المند ما أن وسد وخون دراما فاذافسمة عاعدة مزج ما ما در فر الرطل المندر كارر وهو درن لجف دورون عشرورات وحمان وضف رطل ۱۵ و رطل ۲ د رطل الره ۲۲۹ =

حة الآد أي عشرت الصرفا و وعرر عصر و لا دراع عمة تقربا و ذه لان وزية النف الدرف عماكم العلوة والعا والحسد وسأن وعشرون العاوار مواسمه ل صيرة فا دافست المصاح الحنط الما ومرالصيرد عاء البد البي عليه خرج عشر ورأت واذا فتمت الباءع شرع ١٣٣٠ خرج معمان ونصف اللاني عرف المراس 748. 2.11 200 - 1048.41. 1. 61.48.4104.44. 2000 July 200 من ۱۰۰ ۲۳۲۰ ۲۳۲۰ و ۱۰ ورن وجد الرزن الامدروكالمدادل والوال ود = 430×944 E النه والمؤن ورز ومتعشرة تحقه وأوهية واحده 2 WI = 444. (449. A.L. وعشواتنا فيرصرفه وعشرو عصه والريرف مصه والموري والم المورية والك لان الورية איזושף שע און שפת מתבה والأكروموليد الدارة وف والوزن المحقيد لي مدالك وهيارة وخرى صالحط ورنه المصاءةع وسبعا أوهرون من الرصرف والحصد الدكدار ولي المعلمة المعلم و ع د وا الما الما الما من الما و من دادم و الما و الما و الما لله وف راتعالمفيه وصورة الدرائر وبهى بالورن الهذر سبة وعمر ون منّا وخته أون \*\* 9 4 4. 8 VEO. A. E. E. وزة الامولم سرا ولدية عرضانك ولوله واحدة فخراهم = me savsaalv.dv+ وذاك لان المرالن المنرفل شالاف وما الوام ونص بالحنطة الدرام ورجيه كامرفت منما رواحد TAY IS FTY AAVETTE EN י אייספר די און ומבין ומבין וימבין فون لف درم وموجب ومرف الهاعده و فرالفائدة الرائد مون ١٠٠٠ ١٥٥ مم LYSOLDOYL.A. تسعة ومم ين الفاوه بين ورصروسبين ولم \$ 194144.95F Je J. FAFA. V. PINAS. ف غرر الدولافعيد فاذا قسمت ١٩٢١ ع م يورسيد و من مناسكة ونوله ير اولدادعرت بك وتوة ولعدة وعوده الم ما

وإما نضاب السعين فهما لمن البرزى ورام -1167 = Et 11164 = 1 4441 = 41 7441449 المعدل في بدناك في في الح يما مروب عدم ما و اربقاعم ميرا واربقه ما مرصرف وعشر عصات واراعه اخاك محسبه عشره كرمي ومردر بوسا وذاك لان نفاب المعيرالما ورالصرف كاعادر פידים ירים אל ארושים שנופה ש ٠٠٠ عرفي و١٥٠١٥ ١٥٩٥ ٢٥٩ م ١٧٠ س بزراي ١١٧ من ١١٠ من و١٠١ م التيروع شاقيرو١٠١٠ ١٨١٨ معلمين وهو بالورن الانجليز الفارطل وترن رطلا وعشر رطل مخرزة ولانعيصه وذلك قان نصا الشعيرالدرام الاندركاغ البول عدم ١٠٤٠ فاذا قسمت عدم ١٨٠٤٠ رطل كدر (فيذ) وهي الدن الفرنادي سمامه واربته والونكيوغوام واربعامه وخمة واربون غواما ومستدومهو المنتغرام تعرثنا كاعرفت خ اكبرول وهو بدن النجف للأرف سروز بيت وحدة ورجدة ووقية ن وربروقيه وهرون معاليمرها و

عصة ن وللداراع عقد صرفه تعربًا وذاك لأن نص المعير كاعرف المأمة الصرفيه ٢٢٥٠٧٠٢٥ ٨ ٢٥٠٠٠ فاذاقعت ٢٢٤٠ عن من مرة لف كفاخرج ١٩٤٥ ١٩٤٩ ١٩٤٠ م وزدا p وزندو ۱ حقه و ۲ وقيدو ا ربع دنيه و ۵۰ شالدو + ۱۳۶۶ ۲ عصصرفيد او ۲۴ ساله 2089649364

في والورن الاماد و المداول المراق عمر بي المون وزية ومد وعمر عن ووقية ورما وربعا وقدولا يمادرونها عصت ونف عمد صرص قها وزوك لاست اذا فتمت والمراف 

ای ۳۰ وزنه و ۵ حقق و ۱ وقدو ۲ بروقیه و ۳ سافیرف ۲۸۲۸ می مصرف وهو الوزال لمنزر عمد وعرون من ومرورص ومسعة شتا لفات فرعرزا دو وتوسقه وذيك لان عد العير مهامه وفعة عشر الف درم نرع فا ذا حلة الم الرقدت الهنديكم علت في له المنطم مار تمين لفا وما يُدوهر عرول = ٣٥٧×٥٠ وبدلقته ع ۲۰۰۰ من مناد ۱ سرو ۷ شنگ كارروسوالير (سنيم) عمران القرر ع كف من ٢٥٩٣٧٥ = ١٥٠٠ م والسعرفط فالبدل وفاصل فعال والقرض للمردائرية لا في م ادقى المفرونها فان وهني المدَّ للطرفها ، اردم الحقيد ال والسري الصاير عيم الفصد الرابع فتين المكلك المكايد الفقد وسي النفت به وفي مصان المصدالاه آ و تعيين عور كرالنون على نون مقار رك سراك مير الترهيد ما لها نما الملة فاعم ان ون فراما و كاعرف ما من وما ون ورعام عا و ميدل نمانيا أرونتين غراما و احداد رسين ستيمرا و الصيم مليغرا ، ت ونصف مليغرا ، نوما و التحقيد كا قيما ه ١٤ اكد ثم ان اصرالک بیرالفران او به بولیش و بومکیال بیدا لف غرام فرا ایا رابط و بز البرول مکفیک نفاسيم اللتوفا لمدّادة العدل أن وسيررت وثلاث ستيلرت ولاية اعام ميليتر تقرما ومهوخ اللتر 1 .. التين مره ١٨٤٥٣٠٥٠٠ لتر دكالة ١ ا دكالتر

والما المساع فلكون ف الماد فيواذ أ= ١٠٠٠٠ الملولة

واماالوسق فكرزمتين صاعافهواذا STYPPATABAN PAT LE ٣ وجوخة لدي اذاعف زمك فف بالعلات بهذا لكي اللترمينم المعلام ١٢٢٥ م ١٢٢٥ كت

اى نصاب الفدت كو الف وما ين ومنه ورسين الله لترا

وامالككاييل الانجلونير فاعم الدم معديهم جالون وجوكميال ميعترة ارطال كفريد مح فالمآء

4.0 الصاغ دى سعي الف جرين في الماء وقد علت ان در المارز عياضة واربون جرساء مبقد والمرار و في في حرى اى ( درم برى - ٢٥٨٧٨ عرن) و خالمدول بعد في مرفة سي ا وننايد إلاء الجن المكاسل الانجليزيم فاما المدة فن حيث در مركن عيال يسع مين 1 vo. . جالون ١ =كوارتع ور من وما رعام الماء ولى ومروع - AVA O فك ١ = طاون ٢ بشل 1 = جالون ٨ جري فواذاب عمم١٢٨١٨ جن فالمارف کوارتر ۱ = بشل ۸ 441 ... ١٩١٢٨٠٠٠ الالمان ١ = نشل عم اذًا دمتر فر كوارت كالفيرم البدول منون كوارت " - " = Farvaxa" = saya أُمْ ٱ واصاوعية رف رمدوعية وث رفس مرّ وصف مرّ =15rgarregag. VA+ Selic VALANS = 184 00 = 184 00 عشرية تقرتها والتحقيق (١٩٩٩ ٢٢٢ ١٥٥٥ م) العِيرة من ل فرالكرالعشري الملة التحقيق (١٨٣١٨، كوارت) لي سبحه اعثاركوارت ونمنة دعث رحشر كوارت تقرنا وإماالماع فكورف المداد مون للالة كوارة كرات ١٥٠١ ١١٠١ ١١٠١ الارات ، ١٥٠٤ ١٥٠٠ = ١ صاع ولث كوارت تعربا والتحقيق (٢٢ءء عدم كوارث) و بادن ۱۹۱۶ مرد الم تسعد اهشار جالون تعزيا والبحيق ( ١٥٥ ٩ ٨٠ جاون) عادن عم وعم ١ = ١ وسق واما الوسق فلدرسين صاعاتون ارتده بنا ۱ ۱ ۹۶۸۹۸ من خبن عادنا وتسعدو فأرهالون وتسعدا فشارفن فن سل ۱۳۵ م ۱۳۴ م ۱ وی وجودها جا ون التحيين ومسة بثلاث وثانية وفعار بل ومسر عرب وسعم ومرعر براتيس أذا تمد ذلك فضاب نعات و وخد اديس ارتدواون بينا وطالة عن ربيروسية عن رفض ربع برالتيني دى ١٣٣٨ ٢٣٨ وريكورة التوريكورة

وغني عن كاررة وعرعر غر كورة ومبقدام فرعرع كرورتر الحقيق اي (٢٩١٨٧٥ كا كورتر)

٣ المدادة الآن ع المعالم وإما المكايد المصرية فاعم ان اصري يهم الادب وبذا المكيال وفان ويم وجديد الما الاردت القديم فهوض بثلات والما الموريد و مولممول فالمجابد والعشارية فهو خس بردت ولضف معراد المجن

(۲۲۴۷) والارت آماع مركدة

فيون الرسق ع الاردب القديم تعرق

كلة وخيى كمد وغنى عنى كدة وموفرغن

اولدديا واصدا وغدش وف رلددب وسعة

دف رعشر لددب و الله دف رعنوشر لددب

وارتبروف رعثرمثراددب بالمام كفيقا

ای (۲۳۷۳۶ درت قدیم)

فضا الغلات وجدفت لوسق عالما

جالون ع د بشله ۵ = ۱ ادرب جالون ۴ کم س اکيد جالون ، کا ۲۰ = ۱۲کيد

خى خى كيد تاما التحتى اي (١٥٠٨ ١٥٨ كيد)

: 35 1 = 9KAGY (= 1) = 1 8 74 72 22

فلناعصن الربع كيد ١٥٩٥٥ م = ١ مع كي الم (2) 0 = V4 24.4. m = 2, V24.

أَمَانَ وَهُا وَنَ كُلَّهُ وَحَمَى كُلَّةً وَمُرْخُنُ عَنْ كُلَّةً مَا مَا لِحَيْقَ اي ( ۲۴۰۴ ۸۲ كية ) لورته اردا ولدية اخاس اددب وفدة اعلى شراددب وسعة والمرحر مراحر المعتن كاارماك كيفة حااتها

بشل خاوجهم ،= ما و شاعه کم ا - اکدمده ديا ا ديد ا المام على مع ١٥ على المام الم مع ١٩٩٥ ع ١٩٩٥ ع ١٩٩٥ ع ١٩٩٥ ع ١٠٠٠ " Em = - 184100 = = 1.6494 = xx Les peoppe vallady = = 344 17 = 1 m3 " : un = . 6 . 0 . 4 + V VAAT 9911 AVA. 91 ... 1 . P3. P7 PARPI PVA 717 072 = 1 mg 000 1 = 10 FITATTVO 19 Y TOSTFP92. 00  وإماعل حاب الارب كررد فكون المد مخضف عراكك مقرنا والصع عورب الكيدتقرما والوسى مؤضر عثر بكدة لو مخد لدوب وربع وخسة اومق وجن النصاب كوستة لدادب والث اددب و قدبسطنا إسوالعردال درزوعرومال طلبالرادة والعروات المحارة وحار ما شئة في الدة المحتر مد المنه التي مدمرار ( تسفيه ) قدة أو لا الدوب في المله القدة وقال الدير والمصبح الادة ا كما مودف بمصر نقد الار خررواب فارس والمجهر وغرام وجوار تبديون منا و ذات ارتبه وشرون صاعاب المارة المبني المبني المبنية المراد المراد المنها وقد تقدم منا لا المائة المواقد المناهد غروافية متبي المحقية الدار المناهد المراد المناهد والمناهد وثما في المراد المناهد المراد المناهد المراد المناهد المراد المناهد وثما في المراد المراد المناهد المراد والمراد والمرد والمراد والمرد والمراد والمراد والمراد والمرد والمرد والمرد والمرد والمرد والم

فان رحترت ا ذراء فالصاع واذكري فالمارات وادهاته مدم والحفط الفاوا ته وسعين مدما وفي

السُّعِرِلْهَا وَهِينَ در ؟ رُقياً فألاردب الذي مو ارتجه وحرون صاعا واض المعدار و لاوران السُّعِرِلْهَا وَهِينَ در ؟ رُقياً فألاردب الذي مو ارتجه وحرون صاع واض المعدار و لاوران فاذا قسمت فَيَّا أُرْصاع عَا ارتجه ومرثن خرج النَّامُ [ ٢٥٨ - ٢٥٨ - ٢٠٠٠ = ٢٤٠٠ =

فاذا قدت تما أراع عاد تبروس فرج أمام ارد با ونعف اردب تحقيقا وجونف الفلات وله ع صحة بذا التعدير المف اذا ضرب هم ١٢ فدرام المنطة في الاردب محص لي في ٢٨٠٨ حسر المنطة في الاردب محص لي في ٢٨٠٨ حسر

صرب ۱۲۶۵ و درام التعيرة الادب المديد المقدم ذكره بونخ ارد بن في الادد الذي ذكر الفيوم لا الشعير ويتبين جا ذكراه ان الادب المديد المقدم ذكره بونخ ارد بن في الادد الذي ذكر الفيوم لا نصاب الخلاسة الادب كويد المتدلال لا تقدم جري من الادب فاد اضعفته كال ١٢٤٥ نصاب الخلات الادب كويد المتدلال لا تقدم مرواله و تراوي المتدلال الآن معرواله و فقت كال ١٢٤٥ ولفرق و الفرق و نها بور المعرف المترا المترا المترا المترا و المترا المترا و المترا المترا المترا المترا المترا المترا المترا و المترا المترا المترا و المترا المترا المترا و المترا المترا المترا و المترا المترا المترا المترا المترا المترا المترا المترا المترا و المترا المترا

جوي ٧٠٠٠ مل المرام ١٩٨٠ = الموالم إلى = 91276 Ove جي ٠٠٠٠ والأارا ١٩٩٠ - والطالمار -ALLMALL ON جريه ملك ٢٥ × ديم ١٣٠ = والطالر والراق = 09014 4% 14/2 = 1/4/2 = 1/4/2/2/ رطل فرع ١٥٠٥ = عام المراج عاد م المراج المرا ٩ (رالي وكرواق) = اصع ح اكنط TFA. TPASYFIFON FTF 

وخ حث الصعام اكميد ١١٧٠ المم وصعا كعر ٥٠٠ هم فناغفين فسالير 44416193. 44444 4.4 X1.0. =

THOMPSONTHOUTH -

-11.16.V TTOTE 790VATA + Spelle مِن المعرف ١٠٠٠ ١٠٠٠ ع ١٠٠٠ ع الطوال المصر = METER SALLELLO 10,000 1 = 99.549 = 16180-1-0000FFOR.

۱۹۶۱۲۲۶۱۲۶۸ و الحاراء

ج ٢٨ ص م العليد المالية مردب المرون الطل المرالمصرر طلاوقية دع رفف رطل روح اى رهل ولعدرٌ وعراة وتسقيم ورود وثانه أباع درم وسعدو رعثر صف درم تعربا و الدقيق ا ولمل وم معرا = ١ ولل فرع ولقوق.١١٤٢٢١٢٠١٠ ورم زور أو رط ورور مرسر + ۱۳۶۴ م ۱۳۹۴ م ورم رعونا

وض الجنطة بهذا أمى برسينها له الفي رطل أرسما معريام وعمانه والعدوارمين رطلا وعشر رطل وتماسات عشررطل وسعة اعن رعشررطل تعرما والمعل الدين مارزه فرمسة المير

ونص البتعيرسع المالفي رطل ورطل واصد ومأته ركل رمزموبر وسعبدا عشارعتر ركل نقرما و ما تواني الدعى الراه في معدرة البير والرطليا لعشادى كون اذا رطلا واصل عواقيا ومثن رطل وغس خس رطل تعربيا وي والل واصرانه واخرشران درمه وتستدو خالصف رم غرباه الدفيق ماراه فيصورة العر ونصاف فيخط بندا الحاب بيزال الغي رطل وتسقدوسين رطلا وسبقدا مان رطل عي رر وردولومومول

- דרוציאטואן יפלטיונאת = ישישל F ++14 64040+211... X1.0. = TPTTKO FTTS NIBO ... 1 = 4. 49 FAYAZ. 59. 44. 1 18/19/ حساب الكيلة التركيه عوله ۱۹۶۶ = بن ۱۹۶۸ = اكترك 2/500 1= · 69149 01/9 صعرو عود ع الميتركس: = V 699080 + 197+ 1980 = V = Serie = 1918 = 10/2/-بر ۱۹۷۵ = اوتی طافتم : 31 = 96 A9V Sind 32 1 = 1 Y LAY9 5. A 19 11 10 VA94 יארא איל אין בול בי מול عب الاوزالهالم (496090 jills = 1 Gas) فيد (طاغني) ٢٨٨٤ = اقد ١ = ١١٥٠ 190 31 = 1 5 = 007694. منال = جزالا و اقد 1 = جن ١٩٨٣٨ = ١٩٨٨ : ٠٠٠ : : 1 31= 19AFA = YV9 F F. A FOOV + 2: 20 6 المالخرز (بنا) ١٤٨١٣٧٥ = ١٤٨١٣٧٥ = ١١١٠١٠

وإما المكيال التركى المدرول والهاكليك فهدالكيد وهي تسقيف رب المررو لاشوشو غربتر أوسمة حالوات وربه عالون وعمض عالو وملالة لفائ عشرهم ون وقد تقدم الصاع بالمركم والولق مرهين الجالوله وول فبوحب ما تعدم سينم نصاب الغلات الكيد التركب الرسيع وتلين كيلة وفت اثان كيلة و ربع مشركية نفرسا والمنافق والمذمتين ماراه رة العمر ولما ما كاوزان لتركه المدود ذركة الهلكة فاعلمان الاقد الركيد وربعائد دربم ترك وت رُقّات بطان واحد واربد وارمون الله قطار وا و ما مدوض وتعون دقه شيك واحدومقال له الكية وبدامرد الاوران الركيه زخذنا وفز تقتم واكراسنة وسلمهم اخذا ما بعادلها فرا رطل وتحدر فالمداكات خ دارالما ف للربطان والله المعديد الدرم ש אווצי = בי אי איר בי נוח ול ול كونية عارالدم الماغ والتحيق لماعشرده عمانيا مادية للالاعتردها ترحا

فلك الدراهم العمانيد

علك الدراهم لعمانيه ب اضرب الدراهم معماسه في ملا مرعثر واحتم لحاصد على شيء مرا واضربها في (١٤٠٨٠)

فالثالدراهم تترعيه

26900 ANIOT 1/2

ثالم مدواصرح انحط ۲۳۴ درم برعی فلم درم في ما مول دم الحيط 11 = 11×11= 11 9 7 7011

وعانهٔ الهي ب وضعنا مذا المجدول تسهيد للذين يوُتون الركوه وهم بربهم توسمون فض الخط الدام العَمَّا نِهُ مُعَمَّدُ وَلا لِهِ عَرْمُ الْعَالِيهِ وَعَشْرُلُقات عَمَا مِنْهِ وَلَهُ الْمِسْمِونَ الْعَا وَمِهِمُ الْعَالِمُ وَلَعْمَا مِنْ اللَّهِ عَرْمَا اللَّهِ وَمِهِمُ اللَّهِ وَلَعْمَا مُولِعِيمُ وَلَعْمِيمُ وَلَعْمِيمُ وَلَعْمِيمُ وَلَعْمِيمُ وَلَعْمِيمُ وَلِمُعِيمُ وَلَعْمِيمُ وَلَعْمِيمُ وَلَعْمِيمُ وَلَعْمِيمُ وَلِعْمِيمُ وَلَعْمِيمُ وَلِمُعِمِمُ وَلِمُعِيمُ وَلَعْمِيمُ وَلَعْمِيمُ وَلَعْمِيمُ وَلِعْمَا مُولِعِيمُ وَلِمُولِمِيمُ وَلِمُعِمِمُ وَلَمْ لِمُؤْلِمُ وَلَمْ مُنْ فَالْمُ وَلِمُعِمِمُ وَلَمْ لِمُعْلِمُ وَلِمُعِيمُ وَلِمُ لِمُعْلِمُ وَلِمُ لِمُعْلِمُ وَلِمُ لِمُعْلِمُ وَلِمُ لِمُعْلِمُ لِمُعْلِمُ وَلِمُ لِمُعِلَمُ مُعِلِمُ وَلِمُ لِمُعْلِمُ وَلِمُ لِمُعْلِمُ وَلِمُ لِمُعِلِمُ لِمُعْلِمُ وَلِمُ لِمُعْلِمُ وَلِمُ لِمُعْلِمُ لِمُعِلِمُ لِمُعْلِمُ لِمِنْ لِمُعْلِمُ لِمُعْلِمُ لِمُعْلِمُ لِمُعْلِمُ لِمُعْلِمُ لِمُعِلِمُ لِمُعْلِمُ لِمُعِلِمُ لِمُعْلِمُ لِمُعْلِمُ لِمُعِلِمُ لِمِنْ لِمُعْلِمُ لِمُعْلِمُ لِمُعْلِمُ لِمُعِلِمُ لِمُعْلِمُ لِمُعِلِمُ لِمُعْلِمُ لِمُعْلِمُ لِمُعْلِمُ لِمُعْلِمُ لِمُعْلِمُ لِمِنْ لِمُولِمُ لِمُعِلِمُ لِمُعْلِمُ لِمُعْلِمُ لِمُعْلِمُ لِمُعْلِمُ لِمُعْلِمُ لِمُعِلِمُ لِمُعِلِمُ لِمُعِلِمُ لِمُعِلِمُ لِمِنْ لِمُعْلِمُ لِمُعِلِمُ لِمِعِلِمُ لِمُعِلِمُ لِمُعِلِمُ لِمُعِلِمُ لِمُعِلِمُ لِمُعِلِمُ لِمُعِلِمُ لِمُعِلِمُ لِمِعِلِمُ لِمِعِلِمُ لِمِعِلِمُ لِمِعِلِمُ لِمِعِلِمُ لِمِنْ لِمِعِلِمُ لِمِنْ لِمِعِلِمُ لِمِعِلِمُ لِمِعِ در ما وربع درام نوتیا و ایمیتی لاسد لفزار فر نادیشرخرز افردیم و هوسها به وات و عشرون اور و مها به و سعه وکتون درما و مدس لجراء مرد عروام درم علا

(سنيه) قد تعدم أنهذا فن المحط بالورن الاسموم للالمدادل والمواق موجي ٧٨٧ ١٥٥ ورزيك وس النعيري ٣٠٤٥٥ وزنة ومورا وكل ورد كامراريم ومردن ويوركا والمام ١٠٨٨ مم حد ولف التوري ١٢٥٨ مر ١٢٥ مر بدرام فرران انعق ع بهنا يخ حدورمهم رحدة واكفط ويوسل حقه ونصف فالمثعيرها علمان بمب بذا الدخيرة ف جوا البحة الاردموليدة العراق ما مان وما ون معادم مرفيا وجوا كمر ماجوغ الراق بخوط مُدافك من أصيرة فقدم من ان الاقد الامرومولد كو ١٧٥ مع ٢٧٩ من الضرة الآ ان العراقين ت الموا فا خدوه ماس وي س مع المصرف فم خراحماً ولكر كا فعلّا عن السيدالاه بريك فإلا فروت غ العروة الوثقي . بذا وقداَّ ن نصرف فن لقيم حامين تدحل عدار عن ما وقصاً لا كالدمستين ع ورُف بنيارُ والمطاهر الطِّيرِ السالكن عماله فاسجين عمواله والفق الفراع تحراسها وتتمني بذه الرسالة موهل مدي وتأبيد البن المبن

Pilled

(المستديمان) في من من من الله تالدي تعرت الاثر واليه في والمنسل في ال الله ذو موسته لوقار عارو تقد الم العراق سون قفر ا والقفر عملة لمالك المدك الأث لهات والعديض فالمدك مع ونصف وبنو الرع بذالى الماعثرو مقاوالوسق سرن صاعا فهوسها ته وعشرون صاعا و بذا الكر عدام مصاريج اردبا والاردب ع بذا ما فيرضاعا فلنا ما تعدم ع سب = ١٠٠٠ - ١١ د س = ١ رُزُلكي من ٤٠٠ ع ا د س ع ا د س صع المات ١٤٤٠ = ١٤٠٠ كوك = ١٠٠ تفيز = ٦ (وقارهار = ١ ووالمان) عُمان لوسى كا تقدّم فالجدول صعب ١٩٧ رامه وم ون الف هدم علم الله وجو الصاكا رصعه عدد عدد عدد مادن اكثر فلا (12) 1 = 100 × 11 = 1 · 100 = 100 · · · 11 × cm | 11 × cm اللهُ وَ اللهُ وَ وَ اللهُ وَ وَ اللهُ وَ وَ اللهُ وَاللهُ وَ اللهُ وَاللّهُ وَ اللهُ وَاللّهُ وَ اللهُ وَاللّهُ وَاللّه وعمنن وهونة الواحدا إسته ونصف توتها ومالحس نته الواصدال مداولا فالعصرالقدم فترزؤن المامحن عسى المعدالني فاللغى الاز للموت

ابن مدة المتوع من وغين وارعام ويم فا منا تعدّ الا ترة المه ف العصائي مح من الدر قال ال الكرف الله من ب المرمعر ارسون ارديا وي ذاك ان الولى كالمستم صع ١٠٥ ع ١٠٥ ع ون ون رك ، م درب= ١٠٠٠ وا واق = ١١ ال في ١٩٩٥ = ادرب سا = ادرب ١١١ = ١٥٠١ : عادل ۱۰۸۹ع۱ = معمور المربي ال فيون الارد المتداد ل 12 العمرالعدم مرمر م دون و نفف م بول تعرما وا المعتن فالارب = ٨٠٨ع عوا عاول وقد عمت من المرم صفي عن ان الاردب العيم العول لأن وموسا ع اربون عالونا فالسيرس الاردس الدا الاردب العدم في المصرالعدم : الاسالعدم المرادب العدم في العصرالعدم : ١٥٠٠، ١٥٠٠ م رى كنية ١٠١٤م، الم ال الى كنية ١٤٠٥ : ١٠ هوما نم الدب المدر في إصرافت م مر معم علا عت م معمر ما عدن المدر في الم الاردب حيثة لمسدالالماء والمطدوا سعر الذا 1 mish = 14.. x1 = .. x42 mg/2 11.8. = 114.XN = 100 " " مراتعر = ١٨٨ عن مراتعر = ١٠٥ × ١٨ عن المرات سجاع المسيا وبردانه مأل بالحول الشعاكلها وص مغضيعة فالخطرة يزكم فاخذمنه المرعرة الكا

النبوة والرسال صائد عليم المعنس ولم ليأتجون ترال سدتسع داربين وثمامه والف جوس يركنون الفيركم الفيرا المحاج المرتب الع المتمك بولا ترولاه ومراكم مس صوات لله ومرور عليه حدرتا بن فرحرت الفرائم ولكي عالم المحتاج المحاج المعام عرضا علم والمدر والمال المحدد العالم والصورة الملام عرضا عرضا عرضا والمدر والمال المحدد العالم والمعام عرضا عرضا عرضا والمدر والمال المحدد العالم والمعام عرضا عرضا عرضا والمدر والمال المحدد العالم والمعام والمولم والمعام والمولم والمعام والمعام والمعام والمعام والمعام والمعام والمعام والمولم والمعام والمولم والمعام وا

الطيبي الله برين

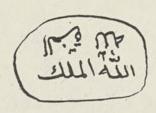
والما مول في الفراغ م تبسيف بجركت منه يه الاسنين الما في ومرب فرم المضلم سني من وجي وتهما موالف بحرّ والما مول في النظرين في في المنطب في المنطب

ائين

۲ ت الکی مع عرصل لسکانی مع

الله (متن نصبي - ١٦٢ و١٦٣ و١٧٧) ورانورك رارفط الين محصيض والدي عمدورار غ آخرالقا و ابته في العن العول في المجيه الشفي كما المهمي حدّة الماج صر ١٨ ما تعريب (تعلق مراكليم و قطرالارض المقرب بقالاف وسمالة وسدوللون ملا وأنمان وعشرون دقيقة ومل كل مل مل الله الاف دواع كل دواع اربع وحرون وصبعا كل وسبع الذجرات في الشعر ملاصقة لمنور فيضها إيطون معض والاشران الاصبع تسعيرات كذاك وع بزاالتقد فالمدارية الاف دراع ولاتفا وت ف فالملا ف الدصطلاع فقط لان المعدرول صدائتي وقد نقد العط ع احكم مور الدين الموضى لمرة في عليه . فرا الدين الموضى لمرة في الما المرة في الم و کذا ماصر فرب ۵۲۲ × ۲۲ × ۳ = ۱۰۰۰ ۲۵ شعره (1) فالميل عالاول (مان وكسعولا ٢٢٠٠٠) وعاليًا و سرتعول لفك ٢٠٠٠ فعلينا تعين مقلار الاصبع فالاور يعول والدالوقيق وعمت الداع العتق ص ع ١٩٩٤ عورة ركلور فاذا تمت ع على مع مداروس علم ١١٤٥٠ = عافي الم 

( محقق معلى معلى معلى الما ) مرعمت الدفع الدف الكراد اردري ولف ميد علمير لعيم كل مل ملاء الاف ذراع مداع القدما والتي مى اعدا له وملول وسا وارتب الاف رداع بداع المدين والفرق فلف الى الدارم ومرون وسا وعلت ון עונ בש אצי בועשין עוט ייי אדא = ייי אדא בי בועשין עוט ייי رصيع . ثم رنه زكر في تعنى وَاكر و ١٩٤٤م اله محط الارض ١٦١٠١ مل الممر 159.16 = 16. TV O VO 80 (ALTE ... E = 16 مره ١٠٠٠ لي كل مل قرم بيل ٢٥٠٥ ١٠٠٠ مير أكثر فلنا والفيا قدعت اله المراتري لدم الدف ٥٠ ٥٠ ٣٠٠ مراعدر ١٠٠٠ راع العدا وعمام دواع بنواع العداء واللي فلم الدل ميد ترق في المرالاكلور الدرداك P... : Fa ...: 16. PV OVO : F ای سل فرعی واصد = ۱۱ع۰۵۰۱۹ میل نکفرز و ما ذکر دیم ال سته امهال فرع تدكست امال قد تربهورة عالمعين وحد الفا ما دار معدار دراع العداء الدا اى ذاع العداد سل ١٤ ١٥ ١٩ ١٩ عدة (عقدة اكلي) ١٤ ١٤ ١٤ ١٢ عدة اكليه (انج) وم ورع زكره الألان الداع الليم = ١٩١٤ ونكلانم يرمدون ورصدا في الكوركعش أذاكا نصدالق الحار اردخ عد كا الولور والمدا اللم معدلد دراع محدس ای دراع محدی 16.400 vax 744. -18. 4 VAVA XID FAE (3) 2 A B BIX BVAV 4.31= 200000 11073371=



الله الملك فرانيخ شيخ المي المام رفيق سند النيخ نعن كو بيدن ارتيق سند النيخ نعن كو بيدن ابت الدراد الردن ( بزاهن ) اركان شيخ نبدي فردا م



